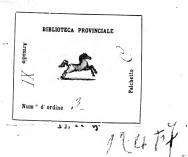




NAPOLI



100

B Prov. XI 413-441

NUOVO

DIZIONARIO UNIVERSALE

E RAGIONATO

DI AGRICOLTURA

L







E AGRICOLTURA

Monai i genali soci de enerane queda Edizione Susceppo Entonelli OOO.

643911

OYOUR

DIZIONARIO UNIVERSALE

E RAGIONATO

DI ACRICOLTUR

ECONOMIA BUBALE, FORESTALE, CIVILE E DOMESTICA; PASTONIMA; VETEROANIA, ZOOFEDIA; EQUITALIONE; COLTIVAZIONE DEGLI ORTI E DEI GLABDISI; CACCIA; PESCA; LIGISLAZIONE AGRANIA; IGIENE RUSTICA; ARCHITETRA RUBALE; ARTI E MISTIGAI PIÙ CONUNI E PIÙ CITILI ALLA GARTE DI CANFAGNA, EC.

Compilato

SULLE OPERE DEI PIÙ CELEBRI AUTORI ITALIANI E STRANIERI DA UNA SOCIETÀ DI DOTTI E DI AGRONOMI

TER CURA DEL BOTTOR

FRANCESCO GERA

da Coneglians

HALLYSH ACCADENIS PASSONALS STRANGER, PREMIATO BALL'S. R. INTITUTO

NAI 11

Tomo Primo

VENEZIA

CO'TIPI DELL'ED. GIUSEPPE ANTONELLI Eig fremials Isla Maglia d'ors 1834

INTRODUZIONE

Dal momento in cui l'Eterno bandì il Padre dell'uman genere dall'Eden fiorito, e che alla terra comandò di non più produrre i suoi frutti, se non costretta dal sudore dell'uomo, nacque l'Agricoltura, arte nobilissima, che alla natura comanda di vestire i prati e le campagne di erbe odorose, di frutta saporite e di ricche messi; e per la quale nasce l'abbondanza, e s' accresce l' opulenza e la forza degli imperii, e quindi la felicità costituisce dell'uman genere.

Fu l'Agricoltura la più favorita occupazione dei patriarchi, i quali al lavoro dei terreni, alla coltivazione delle piante, all'educazion dei bestiami intenderono, e le numerose posterità che esciron da essi, seguendo le vestigia loro, solennemente festeggiarono quest'arte, che i saggi dell'antichità più remota la madre nominarono e la nutrice delle arti tutte.

Nei primi tempi però la terra presentava ancora un resto di quella fertilità che il dito dell' Onnipotente le avea dato, e molti degli uomini, confusi cogli animali e quasi spogli del sentimento della propria superiorità, guidati, come i bruti, dal solo instinto dei loro bisogni, non crano di questi più delicati nella scelta dei mezzi per soddisfarli. Il museo, le foglie, la corteccia degli alberi, tutto bastava per contentarli, e felici si consideravano ritrovando per avventura fresche radici, canne, gramigne: alla vista poi delle ghiande e delle castagne la lor gioja si manifestava con allegri canti e danze intorno alle niante che le producevano.

Dispersi per le foreste, o lungo le spiagge, erranti di regione in regione, costretti ad estorquere dalla natura il se-creto di alimentarsi, lottando sempre col bisogno, spiegarono i primi nostri padri il loro vigore e la loro sagacità; essi doverano simultaneamente combattere e con la fame sempre rinascente, e con le belve, che i mezzi ad essi disputavano di saziarla. Laonde tali necessità indussero alcuni a vivere di soli vegetabili aspri e grossolani, altri a cibarsi della carne degli animali, e que' che abitavano presso al mare ed ai fiumi, dedicandosi alla pesca, trovarono con che saziare i bisogni del vivere.

L'esperienza insegnò dunque all'uomo che per ottenere una sussistenza migliore, più abbondante e più sieura, era d'uopo lavorare il suo campo, ingrassarlo, seegliere e preparare le sementi, cogliere l'opportuno momento per difenderle, ed aver cura del loro prodotto innanzi, durante e dopo la messe: tale fu sempre la legge imposta a chiunque desidera di raccogliere dalla terra quei frutti ch'essa liberalmente dispensa a chi sa tributarle i proprii sudori.

Fino a tanto ehe l'aratro si tenue in pregio dai cittadini di Roma, fino a che i Cincinnati, i Camilli, i Curzii, i Fabrizii, gli Emilii, i Mecenii e tanti altri consoli, dittatori e tribuni

والالا المستعلمين ومنوسون وسرد مستوري برسرر

della romana repubblica passavano dal senato al podere, dafla spada alla marra, dalla gravità della toga alla modestia del sajo, e credeano non invilirsi volgendosi tra i lavoratori del campo, dando mano alle laboriose faceende del rustico vivere; più abbondanti ed ubertosi produceva la terra i suoi frutti: e questo non già perchè, come poeticamente si esprime l'elegantissimo Plinio, le zolle andasser superbe nel vedersi lavorate da quelle mani illustri e vittoriose, e si sforzassero quindi di riescire più fertili, ma sì perchè, come in ogni genere di discipline, a bene operare si richiedono amore e cognizione perfetta della cosa, diligenza, regola, osservazione ed esperienza per compierta nel che senza dubbio quei grandi uomini erano a dovizia forniti.

Ognuno impertanto nutrirà amore vivissimo per l'Agricoltura, e, potendolo, si farà di essa la più diletta occupazione, mentre tanto splendore diffuse, come diec Columella,
da ascriverla fra le arti che più s'avvieinano alla sapienza.
Cli antichi conobbero siffatta verità e quindi innalzarono
all' onore dell' apottosi i primi maestri di essa. Ebbero perciò Cerere, Trittolemo e Bacco templi, culto e misteri, che
si celebravano colla più profonda venerazione; e la riconoscenza copriva i loro altari con le primizie de'eampi e della
greggia, nel mentre che ingegni elevati sorgevano a dettare
gli opportuni ammaestramenti.

Useita così l'Agricoltura dalle mani de' Fenicii e dei Caldei, alzossi a grande onore nei bei giorni dell'Egitto, della Grecia e di Roma, perchè nel sorger dei regni e delle repubbliche si trovò in essa racchiudersi la opulenza, la grandezza e la forza non effimera degli Stati. Attesa la fertilità procurata nell' Egitto dal Nilo, si venerava questo fiume siccome un Dio, anzi pel più grande degli Dei; e le poche leggi emanate dai Faraoni si estendevano principalmente sulla Agricoltura. Così i legislatori della Grecia ebbero in mira di giovare con utili provvedimenti quest' arte prima, e quindi Licurgo divise le terre fra i Lacedemoni, Solone instituì il censo in Atene, e le stesse leggi sanguinarie di Dracone tutelavano quest' arte nobilissima, Romolo poi fece dell'Agricoltura un principio religioso, ed instituì i dodici sacerdoti Arvali, ai quali, secondo Turnebo, spettava guardare i limiti de' campi; e per onorar questa carica volle esser egli uno di quel numero. Plinio aggiunge, che il segnale del loro sacerdozio era una corona di spighe legata con bianco nastro, corona usata innanzi alle altre in premio delle più eroiche azioni di valore e di coraggio. Numa volle imitar Romolo nell'onorare l'Agricoltura, creando tanti Iddii ed instituendo tante feste quante erano le agrarie fatiche. Laonde nel circo sursero simulacri a Seja conservatrice delle biade, a Segezia preside alle ricolte, e a molte altre divinità tutelari de' campi.

Allorquando poi i Romani ne' tempi più forenti vinsero i Cartaginesi, trovate appo loro le opere di Magone, vollero che Decio Silvano le volgesse nella patria lingua, mostrando magnanimamente con ciò, che se essi aveano trionfato col valore dell'armi, non era viltà l'erudirsi poi in quelle scienze e in quelle arti, nelle quali i vinti si dimostrarono più prolondi: quindi per tale maniera operarono che la sconfitta loro tornasse non senza una qualche gloria.

I Germani ed i Galli nulla trascurarono per segnalare

l'onore da essi accordato all'arte, che alimenta l'uomo. Il primo re di Boemia volle che gelosamente si conservassero il suo aratro e le sue vesti di coltivatore, e che esposti venissero sull'altare alla inaugurazione di ognuno dei di lui successori. Il sovrano del più antico e del più vasto impero dell'Asia rende un omaggio annuo all'Agricoltura, solcando un campo di propria mano; e questo giorno di offerta è uno dei più solenni per tutto l'impero. I più famosi legislatori, e Maometto medesimo; obbligano i regnanti a conoscere la coltivazione dei campi, e voglion che prima di salire sul trono ne faccian la pruova.

Tutto ciò sembra giusto e consentaneo se si rifletta che quest' arte è una pura sorgente di sociali virtù, la prima e la maggior molla della coltura degli uomini, e, come dice il gran Tullio, la più degna e la più utile della umana famiglia. Per questo solo Socrate riguardò l'Agricoltura come madre e nutrice di tutte le altre arti, le quali da essa riconoscono la loro origine, tenendo ancora dipendere ogni altro ben dello Stato da' suoi progressi: per questo Filangeri affermava, essere qualunque dovizia, che non nasce dal proprio suolo, sempre mutabile e mal secura, e più apparenza di ricchezza, che ricchezza reale: per questo solo venne protetta da ogni ben ordinato regginiento; e tacendo degli antichi e di quelli di Leon Decimo, dei Medici, degli Estensi, dei Gonzaga, dei Malatesta, degli Sforza, dei Feltrensi, e sovra ogn'altro de' Veneti e di Maria Teresa, porremo innanzi come nel pacato e mite governo di Francesco Primo, e degli altri Sovrani d'Italia sia lo studio dell'Agricoltura ordinato ne' pubblici Instituti, e come mercè questo amore sieno surte Accademie che le scienze geoponiche diffusero, e fecero salire a meta onorata di gloria. Laonde, se in altre scienze ed arti dobbiam cedere la palma ai secoli che furono, abbiam l'orgoglio però in questa di vincere gli antichi; e ne son prova i molti e benefici effetti che ne risente la umana società, come verremo dimostrando ne' rispettivi articoli di questo nostro Dizionario.

Giò che ha molto giovato a spingere innanzi la coltura delle terre, fu l'aver conosciuto utile la dimora de' proprietari ne' loro fondi. E di fatto, per raecogliere tutti i vantaggi, conviene seguire con interesse ogni più minuta operazione relativa agli esercizi rurali, esserne penetrati in modo da poter dirigere ed invigilare ciascuno degli agenti incaricati della loro esecuzione, accomunarsi e conversare perfino coi rustici coltivatori. Questa verità era ben conosciuta da Columella, il quale altamente lagnavasi perchè a' giorni suoi on s' intendea dai coloni; Virgilio la cantava ne' suoi inimitabili carmi; e Flacco, mirabil sempre, o se punga scaltro le colpe patrizie, o se in mezzo ad oneste facezie Roma erudisca ne' dommi socratici, porgea grazie agli Dei per avergli dato un podere e una fontana d'acque salubri a poter vivere lontano dal tumulto dei Sette Colli.

E senza più dilungarci a dimostrare quanto torni necessaria questa nobile arte, chè crediamo venga ciò da ognuno sentito, basta osservare come sia ricercata un' opera che tutte comprenda le cognizioni utili a sapersi, non solo da chi studia le teorie, ma anche da chi dee giovarsi delle pratiche, onde in breve tempo, con sasai poca fatica e lievissimo dispendio, possa ognuno uttenere migliore e più abbondante ricolto da qualsiasi anche ingrato terreno.

A tale scopo abbiam mirato col Dizionario che presentiamo, e per giungere più sicuri alla meta, volemmo aver sempre al pensiero essere la nostra opera specialmente rivolta ad utilità degl' Italiani. Quindi del clima, del terreno, dei prodotti che dona, e che potrebbe donare questa nostra Italia discorreremo, prendendo in disamina e valendoci degli scritti, delle pratiche, e de'risultamenti tutti che guidare ci possono alla meta prefissa; mentre i libri stranieri, che trattan di quest' arte e che girano per le mani-di tutti, non tornano certo a quel giovamento che dovrebbero, appunto perchè mancano il più spesso in ciò che concerne alle pratiche volute dal suolo Italiano ed alle particolari circostanze fisiche di esso. Ed è ben anzi con nostro avvilimento che veggiamo preferiti, studiati e presi a modello quegli scritti stessi ne' quali i loro autori dovettero appalesare, fra mille altre cose, che alcune nostre pianure sono coltivate come un ben educato giardino, e che eglino non conoscono affatto l'arte delle irrigazioni ec., come appunto confessa Chassiron nel Dizionario di Agricoltura dei Membri dell' Istituto francese.

Questi libri però a noi serviranno ad instruire nella teorica, nella coltura delle piante straniere, e in altre coltivazioni
poco note in Italia; e più ancora in alcuni rami. di Agricoltura trattati da' nostri alla sfuggita, e principalmente nella
coltivazione degli orti e dei giardini, nelle arti e ne' mestieri
utili a'coltivatori, nella Veterinaria e nella Zoopedia; rami
tutti, i quali, benchè nati e cresciuti tra noi in tempi che le
altre nazioni erano ancora rozze e selvaggie, vennero poscia
trascurati, mentre, colla scorta appunto delle vecchie nostre
dottrine, -salivano a perfezione appo loro, senza che

confessassero la fonte dalla quale attinte le avevano. Noi, in ciò ben diversi, non isdegneremo far conoscere gli scrittori che ne presteranno materia a questo nostro Lessico, il quale abbiam voluto fosse ricco di ogni utile cognizione, e potesse stare a paraggio di qualsiasi opera d'Agricoltura fin qui pubblicata in Europa.

Non si creda però che molte sieno per essere le nuove cognizioni straniere di cui abbisogniamo, chè, a gloria di questa classica terra, diremo non esservene alcuna che nota non fosse in Italia fino da remota stagione, e solo, come dicemmo, vennero alcune obbliterate e messe in fiore indi dagli altri.

E perchè non sembri jattanza la nostra nel così esprimerci, vorremmo chiamare a testimonianza gli scritti di Plinio, e pochi altri incontrastati, nei quali appare, come qui si desse opera a tante pratiche, che vennero molti secoli dopo vantate dagli stranieri quali novelle scoperte. Fu qui in Italia che fin d'allora conobbesi la utilità degl'ingrassi, per cui si coprivano i letamaj, si traeva profitto dai lupini per soverscio, si correggeva le terre argillose colla marnazione, allora chiamata Capuumargo. Fu Roma che dallo espurgo delle sue cloache ricavo fino a 600,000 scudi. Fu qui, e nel Bergamasco principalmente, che s'introdusse la calce per rendere più ubertose le terre; che nel Bolognese impiegossi le corna, le ugne, le penne per coltivare la canapa; che ovunque finalmente si usarono le torbide, la colombina, il pozzonero, e certa qualità di concime, qui pure inventata, e che si forma molto economicamente con terre, con piante e con residui animali, detta dagli stranieri compost, e posta a cielo da' loro scrittori. Fu qui che prima degli altri si rinnovò il campo

bruciandone le zolle, facendo così che il terreno servisse ad un tempo di suolo e d'ingrasso. Fu qui, e principalmente nel Veneto, che s'impiegò anche il gesso a governare con frutto le praterie, massime di trifoglio, intanto che i giornali francesi, dimentichi dei nomi del trivigiano Giacomello, e dell'udinese Zanon, pubblicavano come proprio tale ritrovamento.

In Italia, ed anzi nel seno dell'Accademia dei Georgofili di Firenze nacque la prima idea di stabilire esperienze sintetiche sulla natura dei terreni; e fu pur quivi che la scienza di questi, mercè Carradori, prese un posto distintissimo. Le colmate sono pure antichissime tra noi, e fra noi il marchese Ridolfi seppe recentemente ridurle a darte esattissimo.

La irrigazione dei terreni era molto conosciuta al tempo di Cesare, e a Sulmona difendevano con essa nel verno gli alberi dal gelo: i mezzi di poi praticati nella Lombardia servono ora a modello a tutte le altre nazioni, come non possono a meno di non conoscerlo e gli autori del Dizionario di Agricoltura sovraccitato, e mille altri, fra' quali appunto Bonnesond e Symonds.

Torello da Lonato ideò il primo doversi moltiplicare le praterie a sacrifizio dei campi arativi, il quale trovato parve poi surto in Francia e in Inghilterra, con tanta profusione di lode, come a cosa nuova. Così le rotazioni agrarie, ossia quel sistema che impara a far succedere una all'altra coltivazione, o alternare i prodotti dividendo i poderi in molte parti, non fu forse, per tacer di Virgilio e di Columella, ben isviluppato dal Torello medesimo, onore della terra Bresciana? Gl' insegnamenti di codesto scrittore volarono rapidissimi dall'alpe al mare, e vennero accolti da tutta Italia. Il frumento pur si tagliava in erba anche ne' primi tempi per farlo tallire. Sante Benetti fu il primo a suggerire la seminagione della segala a mezzo agosto: suggerimento che i Francesi vorrebbero attribuire al loro Tillet, vissuto mezzo secolo dopo. Il riso ebbe tra noi il primo che additasse la maniera di coltivarlo. I legumi dall' Italia si sparsero in altre regioni di Europa, ed anche oggidi essa è provvednta meglio di ogni altro paese compreso l'Inghilterra.

L'arte di conservare i grani, su cui tanto recentemente si è scritto, qual elogio non fa al nostro Intieri che giunse a perfezionarla, primo immaginando le stufe?

Ginnani tratto pure innanzi tutti con estensione sui morbi del grano in erba, intorno i quali poscia da Re, da Losanna, da Pollini, da Astolfi, e da cento altri si ripeterono e si fecero tante osservazioni, e se ne trassero ragionevoli conseguenze.

Il seminatore, che tanto grido levò presso gl'Inglesi, non venne forse dal padre Lana innanzi tutti all'Europa proposto? L'aratro a coltella non dovrebbesi forse ripetere dal gran coltro proposto dal Del Borro, come opinava lo stesso Re? E non èforse nelle opere di Plinio che troviam suggerito di aggiungere all'aratro il carretto, per facilitare i lavoriei terreni argillosi e tenaci? E il trebbiatojo del nostro Locatelli non è per avventura più ingegnoso di ogni altro?

Ed oh con quanto amore e successo educavansi dagli antichi popoli italiani le api i Gallo fu il primo a deseriverci le arnie formate di varie sezioni, acciocchè si potesse all'uopo toglier parte del mele e della cera, e queste arnie così costrutte, come dimostrò Tannoja, furono dagli stranieri annunziate quale opera del loro ingegno: come al certo basta leggere quanto dettò Monticelli, perchè omai ceda lo strepito che fecero e fanno tuttora gli sciami artifiziali alla Schirach.

I filugelli, dopo che venner portati da que' monaci benemeriti nell'impero Ottomano, ove ebbero poscia incremento, ove trovarono coltivatori che ne promulgassero salutari istruzioni, se non nell'Italia?

E venendo finalmente ai prodotti più grandiosi della terra, quanti alberi da frutto, e da ornamento non debbono gli Europei agli Italiani? Il delicato ciliegio recatoci da Lucullo, il deliziosissimo pesco, l'albicocco che il gusto e l'odorato ricrea, e il maestoso e amenissimo platano, e l'albero del balsamo, che Vespasiano e Tito portarono trionfanti in Roma, bastino di essere qui a prova ricordati.

Fin dai tempi di Tiberio si sapeva far produrre delle frutta innanzi tempo, allevandone gli alberi in climi artifaciali, ossia in que'loro monimenta specularium, i quali appunto non altro erano che i tepidari muniti d'invetriate. Così era, pur fin d'allora, che sapevasi accoglier da prima entro tai luoghi le piante de' paesi più caldi per poi esporle gradatamente a minor calore ed all'aria aperta, per renderle suscettibili a questo clima.

Esclusivo merito degli Italiani, dice ottimamente Plinio, si è quello di appoggiare le viti agli alberi, metodo che, sebben biasimato dagli oltramontani, è da noi tenuto come saggio, forse perchè il clima e le circostanze nostre lo esigono.

E l'arte dello innesto, che, al dire di Delille, è un'aggiunta ai doni della natura, arte sublime, feconda, i cui secreti risalgono alla culla del mondo antico, come non è stata qui inanzi tutti coltivata, e poscia condotta a perfezione? A lode del vero, l'innesto per approssimazione, a midollo de da succhiello per le viti; quello ad occhio, che praticato veniva a' fichi ed agli ulivi; l'altro a spacco, sono pur nostri trovati. Nostro è pure il modo di far derivare una pianta di limone o di cedro, affidando alla terra nelle prescritte maniere una foglia, e lo si deve al Padre Mandirola; come è nostro eziandio l'impasto di argilla e di sterco bovino con cui si medicano le ferite degli alberi, e che i Francesis i hanno arrogata l'invenzione, dandogli poscia il nome specioso di unguento di s. Fiacre.

E dalla coltura dei campi, all'arte de' giardini passando, chi non conosce dai nostri antichi Romani l'origine di quelle variate scene campestri che ora abusivamente, ed errone amente si chiamano inglesi?

E se pur si volesse che semplice fosse il giardino dal cui palazzo Tarquinio spediva i più importanti affari dello Stato, saranno pur semplici egualmente le ville che il giovane Plinio si elegantemente descrive? La villa Paolino in Friuli; quella di Canino Rufo a Como; di Arriano nell'Altinate; di Pompea Celerina vicino ad Ascoli; e le celebratissime di Mecenate, di Orazio e di Cicerone? E a chi pure ardisce impugnare la nostra sentenza, porremo innanzi con la storia, che quelle ville si adornavano precipuamente della variata e pittorezca disposizion del terreno e delle piante, le quali o disposte in bella simetria, o raccolte in folto boschetto, l'ombra amica prestavano a chi godeva agirarsi per quei recessi, il placido silenzio de' quali veniva rotto dolcemente dal lene murmure del limpido rivo.

È pure in Italia ed anzi in Padova avanti il 1533, e successivamente a Firenze, a Pisa, a Roma e in ogni altra culta città, che si eressero giardini botanici e orti agrari nei quali, sperimentandone la riuscita di nuove piante, di sementi nuove, e di qualunque nuovo genere di coltivazione, si ritrassero grandissimi vantaggi; e tanto operarono ad inrichire il suolo italiano di nuovi prodotti, a diffondere novelli metodi, a propagare la istruzione ne'villici, da far nascer indi quei possedimenti benefici, che i Francesi appellarono di modello.

E poiché parliam di diletto, qual terra potrà porci a confronto quel numero di sublimi trattati poetici scritti con tanta eleganza, e con eguale aggiustatezza di precetti? I Greci ci offriranno un Esiodo e un Nicandro; i Francesi un Vanière, un Rapin, un Délille; gl' Iuglesi un Darwin, un Tompson; i Tedeschi un Gessnero; gli Spagnuoli un Columella: ma noi schiereremo un Alamanni, un Arici, un Baruffaldi, un Betti, un Biagioli, un Crico, un Giorgetti, un Guadagnoli, un Miniscalchi, un Nicolini, un Rucellai, uno Spolverini, un Tansillo, un Tirabosco, un Vida, un Virgilio, e cent' altri.

Agli Italiani devesi pure la prima idea di seguire un regolato corso di osservazioni meteorologiche, e l'Accademia di Montpellier ne fece fede, premiando la Meteorologia applicata alla Agricoltura dell' ab. Toaldo. Questa scienza, che nuova ancora in gran parte può dirsi, vanta pure il Cagnoli, e il Vassalli-Eandi, le opere dei quali servono di studio e di ammirazione a un tempo degli stranieri.

L'Accademia di Lione onorò di un premio Gardini per aver il primo dimostrato l'azione sensibile che la elettricità spiega nell' economia de' vegetabili.

In Italia dal benemerito Montalbani obbero vita i primi Almanacchi agricoli per istruire la gente di campagna; e certamente non senza conforto dobbiam rammentare i Calendarii del Lastri, e quelli delle Aecademie di Torino e di Firenze, perchè verun'altra nazione seppe dettarne di più utili.

Molte delle nostre provincie hanno ottimi libri, che servir possono per istudiar gli elementi di Agricoltura del proprio paese. Anzi fra tutti vanno ricordati i Catechismi agrarii di Pollini, di Gagliardo, di Balsamo; i Ricordi di Agostinetti; i Dialoghi di Alpruni, di Battarra, di Crico ec.; la educazione del Contadino di Del Giudice; la Dottrina agraria, pubblicata Venezia; gli Elementi di Moretti, e di Re, quelli botanicoagrarii di Gallizioli, e varii altri che omettiamo per amor di brevità.

Gi presteranno eletta materia e ricchissima, amando di maggiormente erudirsi, i trattati e le memorie di Agrieoltura di Abbate, di Amalteo, di Amoretti, di Arduino, di Astori, di Barelle, di Baeci, di Balsamo, di Bettoni, di Biroli, di Bonsi, di Bongiovanni, di Bottari, di Bramieri, di Brigido, di Bruguone, di Bruni, di Caparotti, di Capitani, di Carradori, di Casanova, di Caronelli, di Cerati, di Crescenzio, di Dandolo, di Davanzati, di Fabbroni, di Fassadoni, di Fineschi, di Fontana, di Gallo, di Gandolfi, di Gautieri, di Gemelli, di Ginnani, di Giulio, di Griscellini, di Intieri, di Landeschi, di Lapi, di Lastri, di Lavezzari, di Lazzara, di Lodi, di Losanna, di Mainardi, Malacarace, di Malpighi, di Mannetti, di Marangoni, di Mariti di Martellini, di Marulli, di Mazzucato, di Mengotti, di Michieli-Vetturi, di Monticelli, di Morozzi, di Occhialini, di Onorati, di Ottolini, di Palletta, di Pignolati, di Paoletti, di Pilati, di

Pollini, di Presta, di Provana, di Quartapelle, di Ramazzini, di Ratti, di Ronconi, di Rubeis, di Re, di Salvini, di Sammartino, di Sartorelli, di Scrafini, di Scannagatta, di Silvestri, di Sivieri, di Smecchia, di Soderini, di Tallier, di Tannoja, di Tavanti, di Toggia, di Trinci, di Valle, di Verri, di Vettori, di Viviani, di Zambenedetti, di Zanon, c quanti altri accennammo nel corso di questa prefazione, a cui aggiunti gli Atti prexiosi delle Società Agrarie di Venezia e delle sue provincie, di Milano, di Torino, di Firenze, di Verona, di Brescia, di Pesaro, di Napoli, di Roma; la Biblioteca di Campagna; gli Annali di Re, di Gagliardo ec.; il Giornale di Italia, quelli di Firenze, e di Milano; le Collezioni di Memoric e di Opuscoli di queste due ultime città, di Napoli ec., e tante altre raccolte, ed opere moderne, si avrà un complesso di dottrine e di pratiche, che certamente non potrà offire verun' altra nazione.

Noi abbiamo voluto impertanto valerci di tutte le citate opere e di altre ancora, anche straniere, nella compilazione di questo nostro lavoro, cui, a renderlo possibilmente il più utile, oltre alla Economia rurale, domestica, civile e forestale, alla Pastorizia ec., vi abbiamo aggiunto la Veterinaria trattata nella maggiore estensione, la coltura degli orti e dei giardini, la Caccia, la Pesca, la Legislazione agraria, l'Igiene rustica, le Arti e i Mestieri più comuni, ed alcune generali idee di Fisica, di Chimica e di Storia Naturale, sempre però quelle che stanno soltanto in istretta relazione coll' Agricoltura. Dove vi sia un nome italiano universalmente adottato, gli articoli veranno con questo distinti e saranno poi alcune volte intitolati col nome generico latino reso italiano, perchè ci parve essere cosa sentita più universalmente.

Laonde si vede tosto come questo Lessico è compilato sovra un piano più vasto, e diverso forse da quello dagli altri adottato.

Gil Agricoltori avranno di fatti tutte quelle nozioni che tornare gli possono utili sulle scienze relative a perfezionar l'arte che trattano. Per la Fisica e per la Chimica conosceranno che cosa sieno, aria, fiuoco, brina, clima, calore, luce, meteore, pioggia, umido, vento, vapore ec.; conosceranno i principii componenti i varii corpi, e principalmente quei delle terre; conosceranno in fine i modi di comporre le diverse sostanze di cui e la Veterinaria e le altre arti si servono.

Dalla Storia Naturale apprenderanno le cagioni e gli effetti di cui si serve natura nella varia creazione degli esseri, e principalmente delle piante, la loro organizzazione e struttura; apprenderanno i metodi utili di riprodurli, di perfezionarli, di allevarli ecc.; apprenderanno i caratteri generali e particolari, che risultano dalle differenze osservate negli organi, sui quali si determinano i generi e le specie, per conoscer con precisione i principii adottati per la nomenclatura di tutti questi esseri, e poter quindi da loro stessi classificarli, ordinarli e confrontarli non solo, ma anche facilmente, e senza altrui soccorso, giugnere a riconoscere con esattezza la pianta, il frutto ec. che coltivano, il genere anco di alcuni animali e minerali che gli cadono sott'occhio, e-quindi il preciso loro nome sistematico, senza di cui l'Agricoltura non potrà certamente torsi da quel caosse in cui molte volte si aggira. E noi intanto, a facilitarne queste utili investigazioni, ad ogni genere di piante, di animali, e di minerali, faremo precedere la indicazione della classe, dell'ordine e della famiglia, ed esporremo poscia i suoi caratteri generici e specifici, le sue relazioni con altri, per passar poscia alle dovute istruzioni; ma ciò praticheremo soltanto per quegli oggetti coltivati, allevati e conosciuti per utilità e per diletto, mentre degli altri faremo solo menzione, inviando chi voglia erudirsi più diffusamente alle speciali opere di Botanica, di Zoologia e di Mineralogia.

Avrà pertanto il coltivatore de' campi in quest' opera quello che spetta alla formazione del suolo, alla natura delle diverse terre, ai varii lavori che esse esigono, tanto per migliorarle nelle differenti miscee de' loro principii, concimandole, acconciandole, ovvero adattandole, come nel lavorarle a tempo, acciocchè ricevano i benefici influssi dell'atmosfera, del sole, della brina ec., ed avrà quindi ancora, speriamo, quanto può interessare intorno ai prodotti che coltiva, e intorno al mezzo di conservarli, di apparecchiarli alla vendita, di ridurli ad uso ec.; laonde partitamente ed a luogo troverà con diffusione trattato, e sui sistemi agricoli, e sull'alternar delle semine, e sulle irrigazioni, e sulla raccolta e conservazione de'cereali e delle frutta, e sulla coltivazione speciale di tutte le piante ed alberi, che a noi ed agli animali soinministrano il vitto, e su quelle altre in fine che ci procurano tessuti, bevande, olii, aromi, medicinali, o che riescir possono utili alle arti ed ai mestieri.

L'amministrazione rurale offirirà i principii di economia agricola; descriverà gli stabilimenti destinati agli usi della Agricoltura; parlerà della organizzazione, distribuzione e direzione di un podere, e de'lavori che esige; dirà dell'imXXII

piego, vendita, commercio dei prodotti, tratterà delle misure, e della contabilità.

Inoltre l'Agricoltura forestale darà qui la descrizione degli alberi tutti de' boschi, il modo di conservare, moltiplicare e preparare le piantagioni; quello di recidere, di tagliare in pezzi, e di esportare le piante; e finalmente ogni altra teoria e pratica necessaria a sapersi in questo ramo.

L'ortolano ed il giardiniere avranno le regole generali della loro arte, e i precetti per ben attendere alla coltivazione particolare degli erbaggi, degli alberi da frutto e d'abbellimento, come delle erbe odorose e de' fiori, che screziano i prati e le ajuole colle tinte vivissime di cui si veste l'amabile Iri.

Il pescatore, ed il cacciatore qui rinverranno quanto giova sapersi della loro arte; il novero e la descrizione degli animali a cui tendono insidie, gl'instinti e le abitudini, per adoprare con profitto i mezzi, e gli istromenti più utili a conseguire il loro scopo.

La Veterinaria, la Zoopedia, la Equitazione e la Pastorizia offiriranno i principii generali della struttura, uffizii, e malattie degli animali, e il modo di preservarli e guarirli. Darà ancora quanto giova sapersi per educarli, riprodurli, sceglierli, governarli e migliorarli nelle loro razze, e farne uso delle loro pelli, lanc, corna e di ogni altro loro prodotto.

La Tecnologia instruirà qui gli agricoltori, e i proprietari eni fondi sovra molte cose necessarie nella domestica econonia, e principalmente sui modi di conservare il latte, fabbricare il burro, la ricotta, il formaggio; sulla educazione delle api, sulla raccolta e conservazione del mele e della cera; poi sulla maniera di educare i filugelli, e come debbasi dipanare e filare i bozzoli e la seta che producono; poi sul modo di allevare i porci, e come se ne tragga utilità dalla diversa maniera di ammannire le carni; poi sull'arte di educare i volațili domestici, sul preparare le loro piume ec. Instruirà sulla fabbricazione degli olii, dei vini, delle acqueviti, dell'aceto, della birra e di tutte le altre bevande economiche; instruirà sulla macinazione delle farine, sul modo di fare il pane, su quello di preparare l'amido, e di estrarre dalle piante le parti utili ; indi sulla maniera di fare il carbone, su quella di estrarre la torba, il carbon fossile, le marne, le pietre da calce, i sali ec.; di scavar pozzi o forarli, di costruire cisterne, serbatoj d'acqua ec.; ne si lascieranno le descrizioni di quegli strumenti tutti che nella Agricoltura e nelle Arti e Mestieri più comuni agli agronomi sono usati con vantaggi considerevoli : in una parola, su tutto ciò che potesse tornar utile dall'impiego delle piante e da' prodotti delle medesime.

La legislazione qui traccerà quelle leggi generali che risguardano le associazioni agricole, le regole volute per acquistare un fondo, i doveri dell'inquilino; e parlerà sugli affitti, sulle acque, sulle irrigazioni ec.

Molte quistioni di generale interesse, e che alcune particolari circostanze rendono ancor più importanti, e che ignorandole potrebhe recare gravissimo danno ai proprietarii de' fondi, ne spinse qui a brevemente trattarle, e queste si volgeranno intorno al commercio, alle strade, alle dogane, al dazio ec.

Essendo poi la salute e la prosperità del colono il primo

pensiere a cui deve por mente il proprietario de' fondi, cost abbiam voluto dettare alquanti articoli, che da vicino riguardino questo santo dovere; dando loro que' precetti o che preservarli possono da molti malori, o che più facilmente loro faranno riavere la perduta sanità, e speriamo che le nostre parole non siano per essere poste in oblio.

E poiche sotto questo aspetto diremo delle loro abitazioni, così questa parte si estenderà ancora in ciò concerne alla Architettura rurale.

Tutte queste varie materie comporranno, speriamo, un tutto insieme di somma utilità, e perchè riezano più facili lo studio e la lettura degli articoli che trattano a dilungo un soggetto, abbiam divisato dividerli ove occorra in capi, in sezioni, in paragrafi, in testa dei quali si troverà il titolo di ciò che in esso discorresi: cosa desiderata sempre, e sempre trascurata negli altri Dizionarii.

Si permetteremo percio di dividere in tali sezioni anche quegli articoli che intieramente torremo alle opere classiche italiane e straniere, indicando sempre a piedi il nome dell'Autore ovvero i fonti da cui attinti gli abbiamo. Inoltre vi insteremo qualche nuovo periodo, o cambieremo la descrizione di quella cosa che non ci sembrasse esatta, mettendovi un asterisco in sul principio ed uno alla fine dei pezzi aggiunti, e poscia in calce il nome dell'Autore dell' aggiunta: così finalmente a luogo a luogo vi apporremo i nostri sentimenti in parziali annotazioni.

Altri articoli che esigono più importanti e più estesi cangiamenti od aggiunte suggerite dalle nuove scoperte e dai nuovi trovati, ovvero che, a giudizio de' nostri collaboratori e di noi devono essere nelle opinioni modificati, essi, benchè in gran parte tolti altrui, pure porteranno il nome di quel collaboratore che avrà operato tali modificazioni, giacchè in tal modo variano le idee, e le materie divengono appunto del nuovo scrittore: così si toglie la confutazione inutile, e si rende più facile P istruzione. Però speriamo dimostrare non essersi fatto fascio d'ogni erba, ma si ghirlanda di ogni fiore, offrendo ai mostri compatriotti un ben contesto mosaico, in cui le pietre, gli smalti, i vetri di color mille prestino le tinte loro, a tracciare sulla parete una storia che il diletto destando, il vantaggio apporti ad ogni classe di persone.

E perchè più agerole sembra e più chiaro, tanto nella tratazione delle diverse specie di coltivazioni e produzioni, quanto per chi ha d'uopo di studiare o informarsi anche semplicemente su questa o quella materia relativa all'arte che trattismo, disporre l'opera a modo di Dizionario, così è scelta tale maniera, come quella che, al dire del di Alembert, diffuse più facilmente il sapere dopo il risorgimento delle lettere, e perchè anche più adatta a qualsiasi corto intelletto. Noi però cercheremo di collegare insieme col mezo di opportune citazioni tutti quegli articoli che avranno fra loro relazione, come pure quegli altri che descriveranno gli ordini e le famiglie delle piante di cui separatamente daremo i caratteri generali, ed enumereremo i diversi generi che le costituiscono.

Finalmente essendo, come dicemmo, l'opera nostra vôlta precipuamente ad utilità degli Italiani, noi tratteremo l'Agricoltura pratica in ispeciale maniera, e tutta applicabile alle ***

terre italiane, per la qual cosa molti chiarissimi professori dall'Alpi al Lilibeo ne promisero la loro assistenza, e anderanno queste pagine illustri de'loro nomi.

Inutile è quindi che si dica che ogni articolo sarà segnato dall'Autor suo, e che il primo volume, non parlando degli altri, andrà ricco e celebrato pei nomi dei Professori Aprilis, Borgnis, Costa, Da Parè, Franceschi, Gasparini, Genè, Granata, Lomeni, Giuseppe e Luigi Mannetti, Moretti, Pagani, Pozzi, Ridolfi, Savani, Savi, Taddei, Tenore e di altri ancora.

Noi chiuderemo intanto, invitando tutti coloro che coltivano e che hanno in pregio l'Italiana Agricoltura a prestarci mano in tale impresa; e queste pagine segnando i nomi loro, saranno testimonii della nostra gratitudine; come custodendo esse i frutti de'loro utili studii dimostreranno aglistranieri, che se questa classica terra è salutata qual madre ed attrice delle arti gentili, debbe essere ancor riguardata come maestra di quelle del bisogno, e della Agricoltura principalmente; se è vero, che questo suolo beato si chiamò sempre il fiorito giardin dell'Europa.

F. GERA.



NUOVO

DIZIONARIO UNIVERSALE

E RAGIONATO

DI AGRICOLTURA

ABBREVIAZIONI

ì	Agric.	_	Agricoltus	a.	Itti.		Ittiologia.
	Archit. rur.	_	Architette	ra rurale.	Mam.	-	Mammiferi.
	Agr. stran.	_	Agricoltu	ra straniera.	Med. veter.)	_	Medicina veterinaria.
	Bot.		Botanica,		Min.	_	Mineralogia.
	Bot. Cript.	_	Botanica.	Criptogamia.	Miol.	-	Miologia, o trattato dei
	Bot. Fan.	_	Botaniça.	Panerogamia.			muscoli.
	Cacc.	_	Caccia.		Ornit.		Ornitologia.
	Chim. org.	_	Chimica	organica.	Ortic.	_	Orticoltura, o coltiva-
	- inorg.	_	Chimica i	norganica.			zione degli Orti.
	Econ. dom.	_	Economia	domestica.	Pat.		Patologis.
	- civ.	_	-	civilc.	Picc. Agr.	_	Piccola Agricoltura.
	- for.			forestale.	Pesc.	_	Pescagione.
	- rur.	_		ruralc.	Rett.	_	Rettili.
	Ento.	_	Entomole	ogia.	Sem.	_	Semiotica.
	Equi,	_	Equitazio	one.	Sint.	_	Sintomatologia.
	Farm.	_	Farmaco	logia.	Splane.	_	Splanenologia, o trat-
	Fis.		Pisiologi				tato dei visceri.
	Foss.	_	Fossili.		Sto. nat.	_	Storia naturale
	Geo.	_	Geologia		Tecn. agr.	-	Tecnologia agricola.
	Giard.			ggio, o colti-			Tecnologia, o Arti e
			vazion	e de' Giardini.	1		Mestieri.
	Gran. Agr.	_	Grande A	Agricoltura.	Zooj.	_	Zoojatria.
	Igi. rust.			stica, o sni mo-			Zoologia.
	-		di di c	onscrvare la sa- i villici.			Zoopedia, o arte di edu- care gli animali.

Nota. Di più vedi gli articoli Abbreviasione pag. 17 c 21.



MODAO

DIZIONARIO UNIVERSALE

DI AGRICOLTURA

COLTIVAZIONE DEGLI ORTI E DEI GIARDINI, VETERINARIA, ARTI E MESTIERI PIÙ DTILI AGES AGRICOLTORI, EC., EC.



A. (Zoojatria, Botanica.) Preposizione o particella inscpa-

rabile, ordinariamente privativa, cioè da Rumfio, ma non con quella esatche esprime la privazione di quanto le tezza ch'è necessaria. vien unito ove si colochi nel principio di alcune parole. A cagion di esempio, tenere alla famiglia delle terebentinaavetalo, significa senza petali : acaule cee, e se ne conoscono due specie, senza caule; afillo privo di foglie. - principalmente distinte per la grandez-Qualche volta invece ne accresce il si- za della foglia, e per l'uso che di una gnificato, ed è sinonimo di molto: non vien fatto. di rado è superflua; e corrisponde il nelle parole composte,

TURE.)

F. GERA.

AABAM. (Medicina Veterinaria.) Ne'libri antichi trovasi qualche re De Hildenbrand chiama con quevolta indicato con tal nome il piom- sto nome il vapor caldo che esala dal bo, e perció anche i suoi preparati di- corpo più o meno visibilmente. versi. (V. PIOMBO.)

Dis. di Agr. , Vol. I.

AAL. (Agricoltura straniera.) §. 1. Alberi delle Indie, descrittici

§. 2. Sembra che deggiano appar-

§. 3. La specie a foglie più grandi più spesso alla preposizione latina in, è in particolare coltivata, perchè somministra una corteccia aromatica, la Nella medicina veterinaria o zooja- quale condisce gli alimenti, il vino di tria è una abbreviazione di ana, e si- Sagu, e tutte le bevande in cui si gnifica egual peso. (Vedi APBREVIA- infonde, dando loro un sapore aggradevole.

AASMO. (Medicina Feterinaria.) Il chiarissimo e nob. professo-

F. GERA.

ABACA. (Agricoltura straniera.) LOTOLA. (F. questa voce, e gli articoli 6. 1. Nome di una pianta annua, PERFORAZIONE, TRAPANO, TRAPANAZIONE.) che moltissimo si coltiva in Asia, in A- - Talvolta poi intendesi, sotto questo frica ed in America, datogli da Sonnerat nome, la lamina del trapano stesso, che quando la trovó nelle Isole Filippine. | serve a perforare l'osso sovra cui viene 6. 2. E però una specie di Musa, messa in opera.

e forse la Musa sapientum, di LINNEO, la quale da noi si coltiva nelle stufe

calde, e dura parecchi anni,

6. 3. Humboldt (Ess. pol. sur invece di figura cilindrica, ginsta le bella Nouv. Esp., t. III, p. 20), ci descri- le osservazioni di Desault e di Sharps. ve l'immenso vantaggio che se ne ritrae Sabatier però vorrebbe richiamare l'andalla coltivazione di detta Musa, sia tica forma, ma in quel mentre che si apdal frutto e da suoi prodotti, sia delle prezzano le belle commendazioni di cosue parti fibrose, dalle quali si ottengo- sifatto valentissimo scrittore, troppi so no no tele diverse assai fine, tele ordinarie i vantaggi offerti dalla recente riforma, e cordami.

A BACIO. (Agricoltura.)

Dicesi così quel luogo dove il sole delle esattissime cognizioni anatomiche, non batte o batte poco, quello che è e della manuale espertezza degli operaopposto al sole, e per lo più dicesi di tori, di quello sia degli strumenti prorati quel lato che guarda la tramontana: a darci i diversi mezzi, che guidano a talvolta indica anche un luogo coperto, isfuggire ogni sinistro. Nel corso di quest'opera però noi lo use-

remo per luogo dove poco batte il sole. ABADAVINA. (Ornit. Caccia.)

Albino diede questo nome al Frin- od altro animale senza sella, o cosa che gilla spinus, ch'è il LUCHERINO. (V. que- la equivalga.

sto vocabolo,) ABAMA. (Botanica.)

son, e adottato poscia nella Flora fran- però al solo oggetto di avvezzarli, e non cese (T. III, p. 171) nella quale tro- di farli agire. vasi la sola specie Abama oxifraga, De Candol. (V. ANTERICO.)

ABAPTISTA.) (Medicina veteri-ABATTISTA. naria.) ABATTISTO.)

Che cosa sia.

6. 1. Galeno, Fabricio di Acquapendente, e più che altri Sculteto, (nel voce, e con quella di Abbatacchiare, suo Armamentario Chirurgico) chia- Bacchiare e Perticare, esprimesi il marono con tal nome un cercine circola- battere con BACCHIO, BATACCHIO O PERre, detto la corona del trapano, di cui si TICA (v. queste voci) le frutta quando servivano onde non offendere il cerebro sono sull'albero onde affrettarne la racquando perforavano le ossa della cat- colta.

Forma che deve avere. §. 2. Questa corona era antica-

mente di figura conica, ed oggidì si usa onde si abbia a tornare all'antico uso : e oggidì ben giustamente più si fa calcolo

F. GERA. A BARDOSSO. (Arte cavallerissa.)

§. z. Significa montare un cavallo, §. 2. E quasi indispensabile usare

a bardosso i giovani animali destinati a §. 1. Genere formato da Adan- portare onde si dimestichino, sempre

ABAX. (Storia Naturale.) Il nostro dottissimo Bonelli stabili

sotto questo nome un genere d'inserri, che Latreille pose tra le feronie.

ABBACCHIARE. (Agr. e Ortic.) Che cosa sia.

1. Generalmente con questa

Distinsione da farsi.

§. 2. Ove poi si volesse usare maggior precisione, Abbacchiare, Abbatac- ti, per cui suolsi anche chiamare così

chiare e Perticare si riserverebbero ad la stessa ARITHETICA. (V. questa voce.) esprimere simile operazione fatta agli alberi, che portano frutti a mallo, come baco alla Tavola Pitagorica ch'era una noci, mandorle, ec., e quando si opera tavola di numeri, con cui s' imparavano sugli altri alberi direbbesi bacchiare.

R dannasa

sta voce) a parlare come sia sempre le lor figure. meglio coglierli a mano, e con dili-

tire che, abbacchiando soffrono e gli calcoli.

vertenza è massimameote da aversi col- terinaria) l'oLivo (v. questa voce), imperocchè è

il dottissimo Pollini nel suo Calechi- che fu intitolata febbre cerebrale. smo Agrario. Tavanti trattando dell'Olivo, e più particolarmente Damucci fortemente da splendidissimo raggio di

di un triennio. mente compensato, e da una prosperità la esaltazione della sensibilità in alcun bondante produzione di frutta.

P. GERA.

ABBACO. (Amministras, rurale.) §. r. Arte di far le ragioni e i con-

§. 2. Davasi pure il nome di Abpiù agevolmente i principii dell'Arit-

metica. (V. TAVOLA PITAGORICA). §. 3. Chiamavasi pure Abbaco

§. 3. Ci riserbiamo ove tratterre- quella Tavoletta coperta di polyere, mo della colletta del Frutti (v. que-sopra la quale i matematici delineavano

§. 4. Fu anche detto Abbaco uno genza, e soltanto amiamo di avver-stromento appropriato a facilitare i

alberi e le frutta stesse. E codesta av- ABBAGLIAMENTO. (Medicina re-

§. 1. Turbamento di vista, per lo l'albero che pur troppo si usa di bac- più accompagnato da penosa sensazione, chiare, ed è quello che a preferenza di e che vien prodotto dalla subitanea e pasogui altro ne soffre da siffata mala pro- seggiera impressione di vivissima luce, cedura, sia perchè cadono le foglie, sia o pure dal passaggio immediato de luogo perché si perdono molte gemme, che oscuro in altro assai luminate. Anche apparecchierebbero la vegetazione per poca luce può far nascere l'abbagliamenl'anno successivo, sia perchè i picciuoli to, e ciò avverrà qualora la retina dell'ocrami si ammaccano, marciscono, si rom- chio abbia una sensibilità esaltata, come pono, ec., sia finalmente perchè ne sca- accade nella ottalmia, specialmente interpita anche l'olio, che si spreme dal frutto na, nella congestione cerebrale, in molte offcso, come saggiamente avvertì anche malattie anche, e seprattutto in quella §. 2. Dopo che la retina fu colpita

(Giornale Agrario toscano, n. 5), luce, si continua per lo più a vedere dimostrarono evidentemente questi dan- una specie di spettro Inminoso, che ni, che, come pur anco riflette quest'ul-apparisce in tutti gli oggetti che si timo, si estendono talvolta pel corso guardano, sicchè seguita la sensazione, quantungae il corpo non agisca più Si abbandoni quindi finalmente sull'organo visivo; e si volle produrre l'abbacchiatura a proprio vantaggio, e cotal fatte qual esempio di vista perveril tempo maggiore impiegato nel cogliere tita. Esiste, a dir vero, questo perverle olive a mano, verrà poi abbondante-timento, ma esso dipende al certo dal-

maggiore nella pianta, e da una più ab- punto della retina; esaltazione che dura, avvegnachè lo stimolo, non agisca più su tale membrana.

irritazione della retina e dell'enecfalo, so, e formano così un marriciuolo sotnè richiede altri mezzi curativi se non tile e triangolare, sostenuto dal corse quelli indicati in codeste irritazioni. rente. DIZ. S. M.

Che cosa sia.

uscita sul tetto medesimo.

meno si può, essendo essi altrettante formare un angolo rientrante in quella eagioni di spesa, pel lavoro, pe'materiali, linea nella quale il piecolo e lmo penee per la loro manutenzione che esigo- tra il grande, e fare così le veci di no; ma principalmente perchè lasciando grandaie. gli abbaini penetrare con facilità l'umido ed il sole sotto al coperto, vengo- infinitamente di forma, secondo le cirno con ciò ad opporsi al vero scopo pel costanze. (V. PARRICHE.) quale si costruiscono i tetti, vale a dire di

riparare dalle intemperie delle stagioni.

Come si costruisca. nella costruzione dell'abbaino comune, uso di esprimere questa azione col vocioè quello quadrato ed aperto in un cabolo infallare, così ci riserviamo a colmo piano.

tetto che entra n un grande, fra due canzie. correnti i quali si inno più forti degli ABBANDONARE. (Medicina vetealtri, onde possano portare il peso del- rinaria).

l'abbaino. Due regoli :erticali d'appoggio comuni in questi currenti, e legati ammalati, questa voce esprime il totale in alto fra loro da una traversa parallela abbandono, che si fa di essi alla semplice al finire del tetto; due ultre traverse natura, o perchè la spesa della curazioparalelle l'una all'altra e perpendicolari ne avanza il valore dell'animale, o peralla prima, vengono ad uairsi da un che l'operazione da praticarsi è pericolato coi due correnti, dall'altro con la losa, mentre che o si mantengliino essi

dai correnti; bene spesso si leguno le due soccorso dell'arte. ultime traverse al corrente con tavole ABBANDONARE. (Equitazione.) in piedi di varie altezze per chiudere Esprimesi anche così l'intera lii fianchi triangolari dell'abbaino, le berta, che viene data ad un qualche

cima dei regoli d'appoggio. Queste tre in istalla a regolato alimento, o si lascino traverse sono in uno stesso piano, e liberi in un pascolo possasi aver almeformano un rettangolo mancante d'un no qualche lusinga che la natura ripari lato, sostenuto in aria dai due regoli e ai disordini della loro macchina senza il

Le due traverse superiori servono ABBAINO. (Architettura rurale.) di telaio ad un piccolo colmo, nel quale non si adopera nè trave maestra, nè

§. r. Spiraglio o finestra fatta nel monaco, ma soltanto travicelli che vencolmo di una casa per dar lume allo gono puntellati, e portano le tegole, o spazio che è sotto il tetto, ed accordare le lastre d'ardesia, ove si adoprino queste nltime: quelle che vanno ad unirsi

6. 2. È cosa utilissima farne quanti col tetto della casa sono auguate onde

§. 4. Questa parte di tetto varia

ABBALLARE.) (Tecnologia ru-ABBALLINARE.)

Far balle di checchesia, far un ri-6. 5. Ecco il metodo che si tiene volto, affardellare, Siecome poi è più in quell'articolo la descrizione di fare in E desso pasitivamente un piccolo balle la canapa, la seta ed altre mer-

Ove si parli in generale dei Bruti

animale dalla mano di chi lo guida, os-milmente si dice della mascella inferiore, sia il lasciarlo correre a tutta possa col del braccio, della palpebra, del velo eedere del tutto le redini, mentre lo si palatino, e via discorrendo.

stimola al corso senza sostenerlo sufficientemente. L'azione dell'animale dicesi, che si abbandona,

ABBARBICARE. (Fisiol. veget.)

te col mezzo delle radici in terra ; o lo dal riposo all'esercizio, poggia, spinge o appiccarsi delle piante parassite sopra rigetta, direm così, la massa del corpo

altri corpi.

terinaria.)

RE, ec. (V. questi vocaboli e PIANTA- gannarsi sul servizio, che si promette GIONE.)

formandone le barche, ossia disporre in livellato. Quanto più sensibile si mostra

barche il grano, le biade, il legnamo o un talc abbassamento, tanto meglio supchecchesia. Dicesi anche Abbicare. stanze, è d'aversi principalmente in mira

di lasciar libero accesso all'aria fra gregna e gregna, ec. onde non si riscaldino, fermentino e putrefacciano i grani, le erbe, il legname od altro. ABBARRATO. (Equitatione.)

poco o nulla senta la mano del gni- finire.

datore. ABBASSAMENTO. (Medicina ve-

l'azione di abbassare e lo stato di una tinuano a far qualche volta delle prove pato. (F. CATERATTA .)

6. 2. Ove l'utero discenda, o cada ed è sempre incerta. nella vagina dicesi pare abbassamento

D.F DA PARÉ. ABBASSAMENTO DELLE ANCHE E

DELLA GROPPA. (Med. veterinaria.) L'esperienza insegna, che nn ca-§. r. L'attaccarsi, che fanno le pian- vallo ben costruito, nell'atto di passare

su le parti sue posteriori, e rendendola §. 2. Quando le pianticelle si pon- in tal modo più bassa di uno a due polgono ad abbarbicare, esigono particolari lici, dà un indizio di vigore e di forza. cure nella asposizione, nella innigazio- Ogni acquirente, che brama di non in-

da un cavallo, deve attentamente osser-ABBARCARE, (Economia rurale.) vare questo movimentò, facendolo an-§. 1. Ammassare le gregne sull'ain dare di trotto sopra un terreno ben plirà il cavallo ai servigi, che si possono

§. 2. Nell'abbarcare le diverse so- da esso aspettare. (V.lg parola CAVALLO.) D.F DA PARÉ.

ABBASSAMENTO. (Tecnol. rur.) Che cosa sia. §. 1. Chiamano i distillatori lo

scemarsi di forza dei liquori spiritosi o per l'aggiunta di un poco d'acqua, Dicesi di un cavallo, il quale abbia o per essere la distillazione, di quella incallite, o affette le barre in modo, che materia dalla qualo si ottengono, sul

> Come si conosca. §. 2. Il mezzo di conoscere l'ab-

bassamento degli spiriti è l'Arcometro. §. 1. Si esprime con questa voce (V. questa parola). Molti però concosa abbassata. Si adopera poi spesso in altro modo, cioè coll'agitare un poco per significare uno dei metodi di ope- del liquore in una ampolletta, giacchè rare la cateratta, il quale appunto con- lo spirito debole affatto fa una schiuma siste nel deprimere il cristallino divenu- a guisa di corona, che subito si distrugto opaco, e fissarlo nel corpo vitreo ge, ed all'incontro collo spirito un poco sotto del sito per esso dapprima ocen- più forte siffatta corona dura qualche tempo. Questa prova esige una pratica,

ABBASSAMENTO DEL TERRENO. dell'utero (v. GABUTA DELL'UTERO) ; e si- (Agricoltura e Giardinaggio.)

A B B Abbassamento de' terreni diseccati.

che venne lavorata.

§. 1. Dicesi propriamente del se- §. 5. Quando poi si tratti dell'abdere, direm così, che fa la terra dopo bassamento in grande ed in totalità in terreni diseccati di nuovo, conviene

§. 2. Tutte le terre quando si som- pinttosto ritenere essere l'abbassamento movono o si trasportano, si abbassano maggiore di quanto abbiamo ora stabilito. dopo un certo tratto di tempo spinte dal quindi bisogna prendere una più ampia proprio peso, o indotte dalle pioggie che considerazione. (F. Diseccamento.) Chi cadendovi sopra trasportano via alcune calcolasse in simili grandi intraprese le particelle più sottili, e fanno maggior- sole primitive spese di un diseccamento, mente avvicinare ed unire le altre parti senza prevedere quelle dell'abbassacostituenti : lo stesso avviene anche de- mento degli argini che conviene rialzare, gli strati preparati col letame, ove non o quelle del terreno che costringe a scasi abbia cura di batterli, e pigiarli con la vare di nuovo i canali, od altre siffatte, mazza si che non possano più profon- ben si avvederebbe, dopo qualche anno, darsi. È molto da valutarsi .

6. 3. I buoni agricoltori tengono a calcolo questo probabile abbassamento seguito al dissodamento, il suolo si abdel terreno, specialmente ove piantano bassi per propria natura; ma questo alberi, onde l'innesto, che fosse presso non è di grande momento, e può faalle radici, non venga coperto dalla ter- cilmente correggersi dietro un saggio da ra, ovvero affinchè le ramaglie, o il così praticarsi sopra alcuni metri di terdetto castello, partano sempre da una reno. altezza regolare ed uniforme.

Ouanto si abbassi il terreno.

6. 4. Un tale abbassamento riesce gricoltura.) maggiore o minore a norma di molte particolari circostanze. Pure si può con da un albero dicono volgarmente abbasqualche fondamento stabilire che una sare un ramo. Alcuni scrittori vollero terra sommossa si abbassa comunemen- anche chiamar così l'abbassamento che te di nn pollice per ogni piede, e perciò si dà ai sarmenti delle vite nel potarli se la buca sarà di tre, quattro o cinque e disporli alla miglior fruttificazione, sia piedi di profondità, l'albero si sprofon- che detti sarmenti si pieghino a mezzo derà di tre quattro o cinque pollici, e arco o ad arco intiero: ma di ciò all'arl'innesto o il castello, si troverà pure ticolo potagione della vite.

più profondamente abbassato, e forse ABBASSATORI. (Miologia.) a scapito della regolare simmetria. E l' agricoltore, e il giardiniere baderanno bassano qualche parte, ossia che l'alquindi sempre a questo evento, e lasce-lontanano dalla estremità cefalica del ranno sempre sopra la buca una deter- troncominata quantità di terra onde col tempo ciò che sopravanza si metta a livello col chiare.

terreno vicino. (Vedi l'articolo PIAN- ABBATTERE UN CAVALLO. (Medici-TAGIONL)

dello shaglio di sua speculazione. (Vedi ASCIUGAMENTO, ASGINE.) 6. 5. Avviene pure talvolta che, in

Dr. Da Pasé. ABBASSARE. (Giardinaggio e A-

I giardinieri nel togliere un ramo

Nome generico dei muscoli che ab-

ABBATTACCHIARE. F. ABBAC-

na Veterinaria.)

vincere la sua caparbietà nel ferrarlo. devertense prime.

6. 2. Le prime precauzioni onde at- uomini, si faccia che essi la tirino a loro.

capestro. Pratiche ulteriori.

cioè a mettergli una pastoia o balza, mu- un nodo scorrevole, chiuso strettamennita di fibbia e di anello, a ciascuna gam- te sopra nn grosso tortoro di paglia, e ba, operando in modo che le fibbie re- le gambe dovranno assettarsi così che stino al di fuori e gli anelli verso il cen- i maggiori sforzi non valgano a distro del corpo. Un mozzo tenga alzato nnirle. Ove poi tale disposizione fosda terra il piede anteriore del lato su se di ostacolo all' operatore, al sciocui si vuole sdraiare la bestia per e- glierà sull'istante dalla balza quella vitare, che si alzi, che meni calci ec. e gamba la cui unione colle altre potesse in questo mentre gli si pongano le balze, maggiormente imbarazzare; e mediante cominciando prima ad affibbiarne una, la cinghia avvinta al suo pastorale si asella quale si sarà avvinto per lo innanzi sicurcrà in quel modo che permette e una estremità della fune, su quella gamba richiede l'operazione da eseguirsi

anteriore che venne lasciata sul terreno, di rovesciarlo. Poste così successivamen- terinaria.)

Ite le balze a tutte e quattro le gambe si 6. 1. Royesciare a terra il cavallo passerà la medesima corda prima nei due per dargli fuoco, o castrarlo, o riporre anelli posteriori, poi in quello rimasto lil'ernia intestinale, o per assuggettarlo a bero, e finalmente anche nel primo dove qualsivoglia altra operazione chirurgi- appunto si è da principio annodata. Ciò ca lunga o dolorosa, ovvero anche per fatto si abbandoni la gamba che tenevasi sollevata da terra, e dato in mano il capo libero della fune a tre o quattro

terrare un animale consistono, nello sce- e così alla tratta improvvisa di questa si gliere il luogo in cui si vuol farlo cadere, avvicineranno le quattro gambe, e si esaminarlo se sia ben sodo, piano e ca-vedrà cadere la bestia priva di un vero pace di raccoglierlo senza pericolo, che punto d'appoggio. Sarà opportuno evicadendo, e dimenandosi urti di contro a tare una caduta precipitosa e facilmente qualche muro, a qualche sasso, a qual- avrassi l'intento ove uno afferri la bestia che pianta etc., e quindi coprirlo con per la criniera ed un altro per la coda, un grosso letto di paglia o di strame, e questi stessi di poi, insieme a quello Ommettono alcuni queste avvertenze che è occupato a tenerla per la cavezza sebbene utilissime. E di vero, se l'anima- o pel capestro, ed a quello che ha in le cade sopra un corpo troppo duro, o mano la fune, ne tengano fortemente sopra qualche pendio, non deve egli fa- la testa, si portino prontamente con cilmente riportarne qualche ferita o con- una mano sopra la guancia, ed un gitusione? e quand' anche sembrasse po- nocchio sul collo presso la chioma, onterne andar esente, non sarà sempre più de gli venga impedito il dimenarsi; e utile che possa mollemente cadere, e di- quegli altri infrattanto si adagino sulstendersi? Appercechiato il letto vi si la groppa, e gli tolgano d'alzarsi, conduce sopra la bestia, e si cerca di in quel medesimo tempo che colui che tenerla ben ferma per la cavezza o pel tiene la fune la trarrà a sè maggiormente, onde stringere e fermare irremovibilmente insieme i quattro piedi.

§. 3. Quindi fassi ad impastoiarla, Finalmente si ferma la fune stessa con

Dr. DA PARÉ. cinè alla opposta a quella su cui studiasi ABBATTIMENTO, (Medicina ve-

Che cosa sia. prostrazione che avviene nelle bestie.

Come si appalesa. 6. 2. Può talvolta appalesarsi no- la opparassione e lo spossamento (v. quetevole e quasi istantaneo, come sintomo sti articoli onde evitare le ripetizioni). o prodromo della maggior parte dei mor- No paia questo progedire sovverchiabi principalmente acuti. Ma siccome in mente sottile, dappoiche tali distinzioni allora questo sintomo non è un morbo favoriscono una pratica più vantaggiosa reale, e si perde o si accresce colle stes- nella diagnosi e nella terapia dei morbi. se malattic, così non è necessario che esso divenga soggetto di un trattamento particolare, ed esige soltanto che si viene il riposo sopra abbondante lettiera,

stia iu guardia, perche giungendo ad un ed un moderato e scelto foraggio, con grado considerevole dimostrerebbe l'ap- discreta porzione di biada, ossia in una prossimarsi di fierissima malattia.

lesa quando gli animali furono assogget- si somministrerà dell'acqua fatta bianca tati a lunghe e penose fatiche, e questo colla farina di orzo, ovvero anche una stato devesi ben distinguere dal prece- acqua melata, che sovente favorisce uno dente, per non incorrere in abbaglio scioglimento di corpo. Non si trascureforse pericoloso. Viene questo a cono-rà di fargli applicare qualche clistere seersi = da nna svogliatezza; da un par- d'acqua tépida con un pugno di saticolare languore: dagli occhi malinco-le marino; e dove i soggetti fossero nici; da una avversione al cibo; dall'ap- pletorici, o le fatiche avessero eccitapoggiare la testa alla mangiatoia; dal to di molto l'organismo (vedi infiamgiaccre volontieri ; dalla rigidezza delle mazione), allora converrà la sanguigna gambe; dallo spostarsi difficilmente dal- onde opporsi alle nascenti infiammaziola presa situazione; dall' orinar spesso, ni. Si dovrà pur sempre promovere la e sovente senza sfoderare il membro; insensibile traspirazione, in essi sovendalle orinc crude; dalle feccie dure e te sospesa, con frequentissime strofinamal concotte; dalla cute secca e coria- zioni, praticate con spazzole o pannolicea; e dal pelo aspro ed arruffato. Differense.

otterrà il più spesso quel felice succes-§, 4. Oltre di avervi due sorta, di- so che certo non otterrebbesi usando rem così, di abbattimento a seconda delle alcuni alimenti sostanziosi cd eccitanti, cause producitrici, si ammette da alcuni e le bevande così dette cordiali. Che dotti esservi ancora l'abbattimento fisico se talvolta questi rimedi ed un bicchiee l'abbattimento morale, cioè quel- re di vino ravvivano le forze di una belo che assale le funzioni locomotrici, e stia abbattuta, o per eccesso di fatica quello che invade le facoltà intellettuali o per mancanza di nutrimento, non è ed effettive, producendo cost un som- per questo, che si abbia ad impinzare mo scoraggiamento.

giustamente al di d'oggi pervenne a volc abuso, ma anzi conviene loro pintsommi avanzamenti, merce lo zelo e le tosto, ben più di frequente, un vitto

premure di tanti dottissimi che non i-§. 1. E l'abbattimento una certa sdegnarono di occuparvisi, vuol pure frappor distinzione fra l'assarrimento e la DEBOLEZZA, la FIEVOLEZZA, il LANGUORE,

6. 6. Alle bestie così abbattute con-

quantità relativamente minore a quella §. 3. Ordinariamente però si appa- che fossero abituate. - Per bevanda ni caldi. Con questi semplici mezzi si

di vino e di cibo tutti gli animali inde-§. 5. La medicina veterinaria che, boliti, come si fa tutto di con riproverinfrescativo. La inesperienza e la sov- (v. arbigliamento , donna , consetto , verchia generale pretesa di praticar sem- LUSSO, VESTITO); delle case più grandi, pre all'uopo simili cure eccitanti, fa pe- più salubri, meglio distribuite, fornite rire, come riflette anche un chiarissimo di mobili più ricchi e più eleganti, abingegno, un numero maggiore di animali bellite di orti, di giardini, ec. (V. FABdomestici di quello che sieno le stesse briche). Il progresso in siffatti oggetti malattie. - Possano riuscir utili a to- era un tempo uniforme, o sia il gusto gliere gli abusi questi e gli altri suggeri- era generale. Oggidi invece gli uomini menti generosi di que' chiarissimi che u dotti soltanto restringono il gusto a certe codesto Dizionario affidano i risultati regole generali, belle e precise, e mentreonorevoli dei loro studi e delle loro chè sempre si dice di buono o di cattiesperienze! vo gusto, oggi vedesi ogni città, ogni

AG. FRANCESCHI.

classe di persone, ogni età, e, diciam ABBECHIRE. (Economia rurale.) pure, ogni uomo averne uno suo pro-Dicesi così delle olive che vennero prio, e dietro questo giudicare, ed opetocche e danneggiate dal azco (v. que- rare ogni abbellimento.

sto vocabelo) la cui azione dicesi abbe- Abbellimento delle ville e città. chire.

e Giardinaggio.) Devesi favorire.

§. 3. Impertanto restringendoci ABBELLIMENTO. (Architettura all'oggetto che quivi dobbiamo consi-

derare principalmente, diremo che molto fare ci resta in generale in quanto con-§. 1. L'itomo abbisogna innanzi cerne i villaggi, le case rustiche, ec.

tutto di nutrimento, di vestito, di allog- (v. COSTRUZIONI RURALI, FARREIGRE, ec.) gio, e pare che tali bisogna accrescano e che è soltanto soddisfacentissimo vecoll'incivilimento, dappoiche quanto più dere abbellirsi tutto di le città tutte, sono gli uomini rozzi, incolti e selvaggi, rendendole anche comode ed acconce tanto più si appagano solo di saziare la agli usi della vita, ai piaceri ed al lusso. fame, di difendersi, e ricoverarsi dalle Commissioni dell'ornato in Italia vicissitudini atmosferiche. La ricercae in Germania.

tezza nel cibo e nel vestito, l'abbelli-§. 4. Sotto i benefici juflussi di mento della propria dimora sarebbe saggissimo monanca noi abbiamo, iu dunque contrario alle prime viste della codesta parte settentrionale d'Italia, natura, ma siccome sono almeno una commissioni speciali pel pubblico orconseguenza necessaria e generale di un nato, e nell'altre parti ci banno all'uopo ordine sociale perfezionato, come ripren- magistrati civici, edili, ec. Ma essi, dere chi aspira a siffatta meta, e anzi come disse in proposito il celeberrimo non incoraggiarlo, e sollecitarlo? cav. Bossi, non servono all'abbellimen-E maggiore ne' popoli più inciviliti. to dei villaggi, come tanto eccellente-

§. 2. Mentre costoro poca impor- mente si fa in Germania, ove si riguarda tanza mettono in siffatti oggetti, i po- questo come argomento importantissipoli inciviliti esigono sempre maggior- mo, perchè riunisce l'utile col dilettemente dei cibi nutritivi, più saporosi, vole, e collega l'economia pubblica colpiù facili a digerirsi (vedi alimenti); l'ornato, l'architettura coll'agricoltura, degli abiti più fini, più brillanti ed le piantagioni cogli edifizii, la pubblica anche più comodi, sebbene talvolta la prosperità colla privata. moda ci storpii, ci contorca, ci stringa | §. 5. Diffatti a Monaco, un Re se-

Dis. di Agr., Vol. 1.

lantissimo ed intelligente, instituì un co- di pietra, di gesso, di terra cotta, abmitato acciocchè si occupasse di quan-biano a prendere il posto di un pratito è relativo all'abbellimento delle città cello seminato irregolarmente di fiori, e e delle campagne. Volle pure che il ricco qua e là d'arbusti, di alte piante, sig. Forherr, abilissimo architetto, ed ramose, e di un tronco d'albero antico! il chiarissimo sig. Anunan, conservatore dello Stabilimento Politecnico, redi- tanto con quello che la natura ci offre, gessero una opera periodica speciale, la e questa sola in tutto s'imiti. Si studii quale venne tosto da essi compilata e soltanto la disposizione relativa delle distribuita agli allievi della Scuola di piante onde colla loro maestosa gran-Architettura, per richiamarli a siffatti dezza e forma, col diverso fogliame, col studii cari ad un jutelligente REGNANTE, variar la stagione del loro germoglio, e perché facciano precipuamente atten- il colore e la forma dei fiori, delle frutaione come debbansi ricostruire od am- ta, ec. contrastino piacevolmente con

8. 6. Sull'esempio della Baviera, zolle, con acque or zampillanti or corad Altenburgo nella Sassonia, si stabili renti ora stagnanti, e lasciando altri una Società architettonica, acciocche estrinseci, il più spesso ridicoli, si veda si dia opera che in tutto il regno sieno solo nei luoghi alquanto estesi la capanalmeno salubri le case, comode e buone na, il romitorio, il chiostro, la tomba, le vie, chiusi i fossati inutili, correnti o il ridente (empietto sacro alle grazie, le acque, ec., e, dovunque si possa, si agli amori, alla gioia, al riposo.

pliare città, e fabbricare villaggi.

diano origine a fonti, si costruiscano pubblici edifizii, e se ne migliorino gli qualche estensione si formi un boschetto altri. E nel regno di Wirtemberga si fa di grandi piante sempre verdi, onde ancora di più, perchè premii propon-riunire all'utile, se il vogliasi, anche il gonsi a chi abbellisce in generale i pub- dilettevole coll'ombra mesta ed amica, blici luovbi.

Abbellimento de' giardini. che iu Italia avanzatissima, e forse solo sarsi ristretti fra una tetra ed uniforme va più lenta di quella delle altre nazioni verdura; e se collo spirare del vento hiacché dessa è tutta un giardino, e il un sibilio dolcissimo si appalesasse, scusole vi brilla più bello che altrove, e tiremo l'immaginazione trasportarci ral'aerc è qui più puro e più dolce. Il buon pidamente si tempi dei Fingalli e degli gusto tolse a'piccoli giardini (parterre) Ussian per cantare le bellezze della nauna riprovevole abbondanza di orua- tura, o per sospirare mollemente sulle menti che li rendeva stucchevoli e pe- emozioni del cuore. (Vedi GIARDINI santi. Ove uno si ponga su vezzosa PAESISTI, PARTERRE.) collina a mirore sotto l'amico raggio di argentea luna una variata prospettiva, e osservi anche parte a parte ogni oggetto veterinaria.) che l'abbella, e ce la fa dolcissima al cnore, non sappiamo come un regolare darterre, un albero fornito da una grata precisamente delle hestie sia che si guidipinta a verde, alcune statue barocche dano alle fonti, ai tiumi od agli abbe-

§. 8, I giardini si abbellino solinterspazii singolari, con verdeggianti

E se questi giardini godono di e col passeggio silenzioso e coperto,

Allora gli occhi abbaccinati dai tanti §. 7. L'arte de' giardini è poi an- colori mirabili di Flora, ameranno ripo-

> ABBEVERARE UN ANIMALE. (Med. Che cosa sia.

§. 1. Dar nequa da bere, e dicesi

L'acqua dev'esser pura.

6. 2. A mantenere la selute degli il mesenterio di un cane, perchè essenanimali è indispensabile, più che non dosi esso sommamente riscaldato in una credesi, por mente all'acqua onde sia violenta corsa si abbeverò con acqua pura, limpida, leggera, senza odore, freddissima: e cotali disastri più saranno senza colore e scipita : e perciò sarà lo- a temersi quanto più saranno riscaldate devole e prudente quell'agricoltore che, le bestie. da sè stesso o per altri, si farà a cono-

Effetto dell'acqua nella digestione. cavalh, dei gagliardi tormini, delle con-

§. 3. E questo fluido il maggior siderabili gonfiezze nelle parotidi e neldissolvente in natura, e contribuisce di le altre glandule salivari, e talvolta

ventricolo.

questo lor desiderio.

Metodo di abbeverare, e danni che ne derivano s' è mal regolato.

improvvisa; oppure vedrannosi soprag- condo. giungere delle rapprensioni terribili, o

serveranno delle infiammazioni catar- regoleranno le bisogna.

§. 6. Nella state poi si darà l'acqua scere quale ne sia la migliore. All'arti- all'animale qualche tempo dopo attinta, colo acqua daremo estesi e circostanziati e dopo che sia soggiornata un poco ragguagli, ed intanto si ritenga per mas- nella stalla, e sarà bene attingerla alla sima = che l'acque impura e stagnante sera pel susseguente mattino, e la matè sempre dannosa, e del pari cattiva tina per la sera dello stesso giorno. E quella che non s' immischia ottimamen- questo è pure poco osservato, mentre, te col sapone, e che coll'agitarsi e sbat- come dice il Bonsi, la molta freddezza tersi insieme non convertesi in spuma. dell'acqua cagiona, principalmente nei

Morgagni, osservo anche cancrenato

molto alla buona digestione, insieme al un grave ingorgamento generale delle succo gastrico, vero agente di essa, glandule linfatiche, ed eccita poi ancome dimostrò lo Spalanzani, per cui che contemporaneamente dalle narici un unita a questo diviene più valida a fa- flusso smodato, più o meno denso, e vorirla della contrazione muscolare del di colore differente e più o meno carico. E questo vollemmo col Bonsi av-

vertire onde si conosca la causa di si frequenti affezioni, che il più spesso soglionsi attribuire a tutt'altra origine, 6. 4. Le bestie non devono giam- e perchè si sappia che il rimedio mimai patire la sete, ma è uopo regolare gliore è cessare da questo uso mal consigliato.

§. 5. Non si abbeverera mai un 6. 7. Nel verno, all'opposto, si animale in istato di sudore. L'acqua darà l'acqua subito attinta ove sia di che sara sempre freddissima per lui, pozzo profondo, o qualche tempo dope non potrà recargli che funestissimi ef- se è tolta da rigido stagno o fredda fetti, cagionandogli delle rivulsioni, le corrente, affinchè nel primo caso non quali potranno avere per conseguen- abbia tempo da perdere il calor natnza delle ostruzioni e spesso la morte rale, e ne acquisti invece nel se-

§. 8. Le norme indicate serviranil mal del eervo, detto anche tiro mor- no anche per la primavera e per l'autale che corrisponde al tetano degli tunno, cioè si terrà a calcolo la tempeuomini; e più frequentemente poi si os- ratura della stagione, e dietro di essa si

eli animali.

Quante volte si deggiono abbeverare tutti gli animali, e dovrebbe pure usarsi

Meccanismo nel bere negli animali.

gli di stalla, Così a convincere quelle

5. q. Nella state soglionsi abbeve-§. 12. E per completare questo rare gli animali tre volte al giorno, e argomento ne sembra utile ripetere col due nel verno; ma crediamo meglio chiarissimo Bonsi essere falsa l'idea farlo sempre in tre e possibilmente alle che gli animali beano colle narici, cosei antimeridiane, al mezzodi ed al- me erroneamente asserì Plinio, e più le sei pomeridiane, siccome è il tempo falsa ancora è l'opinione di Girolamo che la sete, pel cibo, per la fatica o pel- Garembert ch' essi immergano la testa la stagione estiva, si fa maggiormente fino agli occhi, mentre gli asini ed i sentire. E a questo metodo dovrannosi muli sorbono colle estremità delle labcertamente assoggettare i cavalli da sel- bra. A smentire questi autori sarebbe la, acciocchè non s'ingrossi molto il sufficiente la continua giornaliera osserforn ventre. (F. CAVALLO DA SELLA.) vazione dei più ignoranti e rozzi fami-

8. 10. Corre diversa opinione in- persone colte, che scrivendo dai loro torno al tempo proprio di abbeverare gabinetti, per non discendere in iscuil cavallo. Vogliono alcuni che debba deria adottano queste autorità, basterà farsi dono ch'esso ha mangiato la biada, ricordar loro che l'azione del sorbire ed altri sostengono che sia meglio di altro non è che quella dell'attrarre, ed farlo prima. La prescrizione dei secondi inspirare in certo modo il fluido; e che pare a noi più ragionevole, imperocche nè dal cavallo, nè dall'asino, nè dal mulo quand' esso si è cibato del consueto fo- (fra quali intorno a ciò non passa veruna raggio, egli è ben probabile che abbia differenza, perche tutti egualmente sorsete. nel qual caso non mangerebbe bono) non potrebbesi eseguire questa certamente tanto volentieri la biada . azione medesima, quando che le narici Noi abbiamo veduto cavalli sanissimi dell'animale stessero sommerse nell'arifiutarla del tutto, e non per altro, che cqua ; avvegnachè nello stesso tempo si per aver della sete. empirebbe da una parte la carità della Quanta acqua debbasi dare, e con

quali avvertense.

Quando debbansi abbeverare.

bilire quanta acqua debba darsi ad un l'azione d'inspirare per la bocca (aiula sua molle particolare, al modo od alla sione dell'aria esterna sull'acqua), e qualità diversa dei cibi. Gli animali sono quella d'inspirare per le narici. Sarà loro stessi. Però que'che mangiano mol- qualche animale beesse nel modo deto bevone più degli altri, per cui con-scritto da Plinio e da Garembert poviene aver l'attenzione di tagliare, o trebbe certo restar soffocato? rompere loro l'acqua, sospendendogli di tratto in tratto il bere, quando tutto ad un fiato e senza intermissione voles- coltura.) sero sorbir l'aequa, e questa pratica i Tedeschi usano opportunemente con di seminarlo imperocche dopo seminato

sua bocca, ed altrettanta ne attrarrebbe nelle sue fosse nasali per forza mecca-§. 11. Non si può facilmente sta- nica; essendo evidentemente simultanee animale; è questa al certo relativa al- tata d'altronde in questo caso dalla presin generale sempre ottimi reggitori di dunque difficile comprendere che se

> D.F DA PARÉ. ABBEVERARE US CAMPO. (Agri-

> Dar l'aequa ad un campo prima

dicesi adacquare, inaufjūre, irrigare, imantenga sempre pura. I più cativi di e questi stessi rocaboli si dicono per lutti sono quelli, che alimentati vengo-dar acqua ai pratti. (F. anacquas, p- no soltanto dall'acqua piovana, o da xiffias, manacanore.) della che si versa col mezzo delle sec-dabbe Verba TO10. (A_{E^*} . e Fe) (chie o delle trombe adatate si posti. In

Che cosa sia.
quest' ultimo caso sarà sempre più van§. 1. Luogo, ove gli animali dome-

stici saziano il bisogno di bere.

Di quante sorta ven sia.

li in truogoli di legno o di pietra, assicurati nella terra, oppure anche in ti-

§. 5. Ve ne 1010 di varie specie. Gli mni, luozze o secchie portatili, dopo d' aver che possono chiamer naturali, 1010 laciatio l'acqua esposta ell' aria per i fiumi, i lagi, gli stagui, i ruscelli che si ventiquatti ore alueno, affinchè acquit trovano in vicinanza delle massarie, od stil la temperatura comune dell'atmo-altre biatzioni. L' acqua di questi è ra- lera.

re volte cattira, ed il proprietario delle mandrefton vi ha da temere che i soli acque piovane, che hanno ciò che si inconvenieni derivanti dalla profionii-chiama erudesae, che contengono cio ita dell'acqua e dalla difficoltà dell'acclerate. Egli può prevenire il primo con solutione, per cui la suddetta sempice un recinto di pali, che chiada od indi-esposizione basta sovente a far che dechi per lo meno la parte ove comincia iponga siffatti materia.

can per lo meilo in parte over commente ponga simuta materia.
il pericolo, el de tilur dete il secondo, b. In mezto sicuro poi per far sgombrando gli ostacoli dell'approssi-precipitare tali materie nocive alla matione, e rendendo le sponde meol lubrità dell'acqua, si è quello di get-sdruccivoli ce. Siccome però i con-tare una mancista di cenere per ogni gli da darsi in questi due casi dipan-i secchia, polche questa cenere coll'alcali olono sempre dalla localita, e facili sono che contiene, decompone i sali terrosi.

a concepiri, con uno troviamo neces-

§. 6. Ma per ritornare agli abbe-

veratoi, questi vengono per lo più co-

sario il diffonderci in soverchie spiegazioni su tale argomento.

§ 5. Diverso à il discorso per istruiti in quadrato od in semicircolo, quegli abbeveratori, che chimara i pos- d'un'ampiezar proportionata alla quam-sono artificiali, perche questi contruiti iti a' sequa, di cui si può disporre, et oregnon dalla mano degli uomini ; esi- sagli ninimali, che devono irrae uso. Si conservazione possono avrere delle gra- dal sulo, od anche du un templice parie de disporte delle prado di sulo, od anche du un templice parie de disporte delle prado di sulo, od anche du un templice parie un describa di un decitio in sensibile, e di der lorva, poi bungo discorso.

Qualità the dere severe.

Qualità che deue overe.

§. 4. L'abbereratojo è uno degli gior fondo un cavallo posa trovrasi
oggetti che più meritano da prendersi ini quasi interamente coperto d'acqua. Il
considerazione nella fabbrica d'una maslondo deve eusre posibilmente selciasaria. Qualunque ne sia la forma, è lo, per lo meno vicino all'orto, affinche
d'uopo che vicino vi passi un'acqua l'acqua non s'intorbidi al digunzave
sorrente, o tale per lo meno che vi si degli nimitato.

lorata; perche questi animali lasciano. Dove debbasi collocare. §. 7. La situazione dell' abbevera- morendo, dei principii di putrefazione toio in una massaria è ben altro che evidentemente nocivi, che, secondo il iudifferente, nondimeno quasi in tutti parere di multissimi osservatori, sono i luoghi viene esso collocato come a cagione della maggior parte dell'epidecaso. Diventa massimamente necessa- mie. Facendo quindi abitare i pesci nerio, per esempio, che non riceva un tal gli abbeveratoi, impedita viene la moltirecipiente le acque che scorrono dalle plicazione degl'insetti, servendosene essi scuderie, dai letamai, dalle cucine; ot- di nutrimento, e per conseguenza ottitima sarà la precauzione d'impedire, mo sarà dunque il consiglio di mettere che le anitre, le oche ed i porci non dei pesci negli abbeveratoi.

vadino liberamente ad intorbidarne la chiarezza, che le piume dei polli od al- Tutte quelle che in tali acque possono tri uccelli non cadino volando sulla conservarsi in vita, come le TINCHE, i superficie di quelle acque; perchè que- smozzi, e soprattutto le monzille, (v. ste piume cagionano delle tossi convul-queste voci) che ivi prosperano meglio sive agli animali che le inghiottono ec. che altrove, e si moltiplicano immen-All'articolo delle costruzioni si trove- samente. I tedeschi, di noi più avanzaranno alcuni principii generali su tale ti nell'economia rurale, nutrono quemateria.

Si deve tener mondo. §. 8. L'abbeveratoio deve essere

ripulito, ogni qual volta che troppo abbonderà il fango nel fondo, e che l'acqua ne sara corrotta dalle materie animali o veniranno poi delle spiegazioni più detvegetali, gettate in esso, o cadutevi per tagliate sulla natura di tale utilissima accidente : i coltivatori intelligenti non sostanza; e all'articolo motori il notemono di rinnovare questo lavoro, che stro collaboratore sig. prof. Borgnis reca ordinariamente poca spesa, ed assi- detterà il mezzo utilissimo da lui inveneura la conservazione dei loro bestiami. Lato, col quale gli animali stessi dirigen-

duttori di masserie suppone, che il pe- sarà necessaria. sce diventi nocivo in un abbeveratoio, rendendone l'acqua men buona : la nostra opinione è totalmente contraria alla (Caccia.) loro. Noi vogliamo anzi che se ne ponga, e contempliamo così tanto la conserva- uno de più tormentosi bisogni, alla sezione dell'acqua, in istato di purità, te, ha somministrato al cacciatore uno

6. 10. Ma quali specie di pesei? st'ultimo pesce in tutti i loro stagui,

e ne traggono un grandissimo profitto.

Avvertenze.

6. 11. All' articolo Acora si rin-Devesi entro mantenere dei pesci. dosi all'abbeveratoio nelle scuderie, in-§. 9. La maggior parte dei con-alzeranno dal fondo l'acqua che loro

ABBEVERATOIO (TENDITORE ALL').

8. 1. La necessità di soddisfare ad

quanto l'utile e il diletto del conduttore, dei mezzi i più efficaci, benchè non Di fatto una di quelle cause, che alterano de' meno crudeli, per impadronirsi di maggiormente le acque stagnanti, è l'im- una gran quantità di uccelli. Quando mensa moltiplicazione delle larve d'in- l'ardente sole nel luglio e nell'agosetti, degli entomostrati e dei vermi che sto ha diseccato la massima parte devi si raccolgono. Abbiam veduto spes- gli stagni, dei fossi, dei ruscelli, ec., sissimo gli abbeveratoi aver l'acqua, co- un numero immenso di volatili accorre, ed anebe da gran distanza per dissetarsi bestia pasciuta con questa dicesi aba quelle fontane, che tuttavia gemono biadata.

poca acqua, o a quelle piscine non innanzi al tramontare del sole.

§. 2. Conosciuto dall' uceellatore ABBICCARE. (V. ASBARCARE.) uno di questi abbeveratoi, se l'estensio- ABBIGLIAMENTO. (Econ. domest.) ne della superficie dell'acqua, a cui possono appressarsi gli uccelli è troppo le case. (V. ABRELLIMENTO, PARRAICHE, grande, egli comincia dal ristringerla, gusso, vasti, ac.) cuoprendola di sterpi e frasche. Di poi con sottili paniuzzi ne circonda tutto il §. 1. In dialetto toscano, vale chiocpaunello a distanza adattata per poter

6. 3. Ma non molto egli sta ad devono dispensarsi dal farlo. (F. CRIOCaspettare: ben presto incominciano ad CIARE, e COVATURA ARTIFIZIALE.)

sono essere preda del tenditore dell'ab- di queste. (V. clorosi.) beveratojo. Cheti cheti arrivano da un §. 2. Ove l'abbiosciamento non

sugli alberi imminenti all'acqua, e molti naturale, molto importa di evitarlo. accorgendosi delle mutazioni che vi so- (V. cl.orosi.) no state fatte, s'insospettiscono, ed an- ABBOCCARE. (Agr. ed Econ. dom.)

o invischiati ai paniuzzi.

PAOLO SAVI. ABBIADARE. (Feterinaria.)

§. 2. La biada deve darsi a tutti aucora esaurite; e ciò principalmente gli animali priucipalmeute quando lavodalle q alle 11 del mattino, dalle 2 alle rano, tornando essa utilissima alla con-5 dopo il mezzogiorno, ed un'ora circa servazione di loro salute, ed a facilitare i travagli. (F. AVENA.)

Adornamento della persona, e del-

ABBIOCCARE. (Econ. domest.)

rimanente del margine che ha lasciato ciare, ed è proprio della gallina, che libero, ò vi tende un paio di reti aper- vuol cavar l'uova. Forse alcuni toscani te. Fabbrica con gran diligenza un ca- abusano di questa voce. (F. CRIOCCIARE.).

§. 2. Oggidi però si è trovato astirare le reti, o per potere invigilare la sai più di vantaggio fare la covatura tesa di panie, e là dentro nascosto, artificiale merce delle stufe, e quegli pazientemente attende la sua preda. | che allevano in quantità i gallinacei non

accorrere da tutti i lati gli uccelli. Co- ABBIOSCIARE. (Patolog. reget.) LONBANI, TORTORE, GRIANDAIE, RIGOGOLI, §.1. Dicesi di quella pianta, le eui fo-AVERLE, PICCHI, BURBOLE (v. questi voca- glie illanguidiscono, cominciano ad apboli), in somma tutte quelle specie di passire, ed ingialliscono; e ciò avviene uccelli silvani, che stanno da noi in il più spesso per sovrabbondanza di estate, e varii anche d'altri ordini pos-umidità, o per essere vicina la caduta

lato e dall'altro del bosco, si fermano provenga da vecchiaia, o dall'ordine

che un poco stan titubanti. Ma ben 6, 1. Dei molti significati a cui si presto l'aspro bisogno di bere, che fa servire questa voce, noteremo soltanto vie più sempre gli incalza, spess'anche che parlando di un acqua corrente, di la sollecitudine di sollevare dalla sete i vasi o canali, significa riscontro delle figli nel nido li determina, e, senz'altro loro bocche, e molto importa che ciù riflettere, si gettano nell'acqua desidera- avvenga dietro le norme idrauliche onta, e rimangono o avviluppati dalla retc, de serbare gli argini e i campi (V. AB-GINE, CANALE.)

6. 2. Abboccare dicesi pur anche finir d'empiere il vase, o la botte infi-§. 1. Vale pascere di biada, e la no alla bocca.

rali superiori alle loro forze. (Vedi

ro stessi, coll'esclamare continuamente

§. 3. In anatomia zoojatrica, o zoo-interne potrebbero temere l'abbondanza tomia poi vale riscontro dei vasi del in un tempo, ove le comunicazioni fossecorpo bruto. ro difficili per mancanza di strade pub-ABBOCCATO. (Enolog., Equit.) bliehe, di canali e fiumi navigabili, ove

6. 1. È un aggiunto del vino ama- decreti proibitivi vietassero nell'interno bile, e soave al gusto, per cui è spesso la circolazione delle derrate, anche di grande oggetto di speculazione l'arte prima necessità; ma ognuno vede aldi saperlo accordare ai vini. (V. vino,) presente, che il progresso delle cogni-

6, 2. Vale anche parlando di ani- zioni e della scienza d'amministrare mali, saldo di bocca, cioè contrario di pervenne a tener lungi da noi ogni shoccato, ció però che i cavallerizzi metodo di proibizione: in tutta l'estendicono meglio ABRABRATO. (V. questo sione dell' Italia e specialmente del novocabolo) stro Regno Lombardo-Veneto le strade

ABBOCCATOIO. (Tecn. rur.) sono o fatte, o prossime a farsi, scavati

E questa la bocca delle fornaci i canali, sperti i porti, il commercio lida calcinare. Deve questa assoggettarsi bero, e l'asportazione permessa, quaa particolari discipline perda sua costru- lora nell' interno troppo alto non sia il zione, ma di questo si terrà più ampio prezzo delle derrate. discorso agli articoli FORNACE, FORNELLO, Chi mai dunque potrebbe in oggi

Viene usato per nausea, ch' è con- civanzi gcononici.) Anzi si può dire, che

essendo di molto importante che tutti temere l'abbondanza? Ripetiamolo frangli agricoltori che si attrovano in circo- camente, col sopra citato scrittore, i sostanze opportune e favorevoli, si faccia- li coltivatori, che sprovveduti di civanno da loro stessi la calica, i mattoni, ec. zi, obbligati sono di vendere, di vivere (V. anche queste voci). alla giornata, od imbarazzati si trovano

ABBOMINAZIONE. (Medicina ve- per avere intrapreso dei lavori ruterinaria.)

turbamento di stomaco, e voglia di vo- questi cultivatori recano discapito a lomitare.

ABBONDANZA. (Econ. civile.) contro coloro, che vanno speculando 8. 1. Molti coltivatori van ripe- sopra le loro derrate; perche in vece tendo: Nulla vi ha di più rovinoso che di scacciarli e proscriverli, dovrebbero l'abbondanza: molte spese, molte fati- essi desiderare di vederli moltiplicarsi. che, poco profitto. Ma come mai si può In tal caso questi pretesi incettatori oftenere un linguaggio simile? Come mai frirebbero delle risorse in tempi di cauna nazione può temere l'abbondanza? restia non meno che in quelli d'abbon-Eppure questo proverbio, dice Chassi- danza, prevenire petrebbero con una ron, viene troppo universalmente ripe- vantaggiosa concorrenza i prezzi o troptuto, per poterlo credere fondato sopra po alti, o troppo bassi, circolare farebqualche motivo, che qui diventa oppor- bero i loro capitali, senza che da essi tuno il discutere in vantaggio dell'agri- nulla si avesse a temere, perchè il loro coltura; imperciocchè se l'agricoltura interesse esige, che gli affari vadano fosse un male reale, quest' opera, inte- sempre moltiplicandosi. Che se pure insa a promuovere l'abbondanza, si ren- sinuarsi mai ne potesse l'abnso (reso derebbe inutile ed anzi pericolosa. attualmente quasi impossibile) facile sa-§. 2. E bensi vero, che le provincie rebbe al governo il prevenirlo, deluden-

do coloro, che l'imprudenza avessero d' incettare : alcuni mercati provveduti abbondantemente basterebbero per far scono il loro bozzolo, e più di tutti del pentire questi monopolisti della loro baco da seta, quando sono rinchiusi en-

tro al loro particolare involucro. (V.BACO 6. 3. Conveniamo noi pure, che vi DA SETA.) sono anche dei tempi critici per gli agricoltori, e questi nascono nelle circostan- vegetabile.) ze delle guerre terrestri e marittime, che impediscono qualunque esportazione. gettano molti rami lunghi e sarmentosi, Giova sperare intanto, che i lumi ge- i quali dilatansi dall'una all'altra parte, neralmente diffusi sapranno prevenire attaccandosi e legandosi agli alberi viuna si grande calamità, e conservare cini. quella pace beata che godesi da tanti anni sotto la protezione di saggissimi e ABBRACCIABOSCO.) (Giard.) ben regolati governi. (V. FRCONDITÀ, FERTILITÀ, RIDONDANZA.)

D.T DA PARÉ. ABBONIRE. (Agricoltura.)

renda buono un terreno, dicesi abbonitalvolta si parla di vino, intendesi di Lattuga (Lactuca sativa); neliGuado, quello ch'è perfezionato o stagionato. (Isatis tinctoria). I botanici usano poi (... ADATTAMENTI RUBALI, articolo dettato anche invece di questa la parola amdal prof. Moretti.)

ABBOZZO DEL SEME MELL'OVARIO. (Fisiologia vegetabile.)

apra il fiore. 6. 2. Si vedono manifesti gli abbozzi dei semi nell'ovario delle Iridi, dei tanica.) Tulipani e di altre giliose; nei fiori deldel Tulipano quando incomincia a ger-vulgaris detta volgarmente Lilac. mogliare; ed è facile distinguere anche ABBREVIAZIONE. (Med. vet.) ad occhio ando la boccia del fiore e tutte le di lui parti. (V. le nostre Decadi di osservazioni nel vol. III degli lando, l'azione di togliere da certo vo-Annali del Museo di Firenze.)

OTT. TARGIOSI TOZZETTI. Dis. di Agr., Vol. I.

ABBOZZOLATO. (Entomologia.) Dicesi di molti insetti, che costrui-

ABBRACCIABOSCHI. (Fisiologia

Aggiunto di quegli arboscelli, che

GIO. BATTISTA GAGLIANDO.

ABBRACCIADONNE.) Pianta fruticosa scandente. (V.

CAPRIFOGLIO DEI GIARDINI). ABBRACCIAFUSTO. (Fisiologia Ove si perfezioni, si bonifichi o si vegetale.)

Foglia priva di picciuolo (sesre. Ove si parli di frutta, intendesi che sile), e che colla base abbraccia intorno il loro seme giunse a maturità: e se tutta la grossezza del fusto, come nella plessicaule.

ABBRACCIAFUSTO A METÀ. Ove le foglie sessili non circonda-

§. 1. Parve dimostrato che l'ovulo no che una parte del fusto senza oltredel seme preesista anche prima, che si passarlo, come nel Giusquiamo (Hyoscyamus niger.)

ABBREVIATO. (Termine di Bo-

Dicesi di quel Persanto (vedi quele Fave, dei Piselli ; nei fiori fecondi sto vocabolo) che non arriva alla lundel Cipresso, del Ginepro e del Tasso; ghezza del tubo della conozza (vedi ma si possono altresi vedere nel bulbo questo vocabolo) come nella Syringa

> Che cosa sia. §. 1. Significa, propriamente parcabolo parecchie lettere per renderlo

> più breve 6. 2. L'arte di ricettare come

Non dovrebbesi usare.

nella medicina nmana, per indicare nelle sne prescrizioni il peso, la moltiplica-§. 3. Sarebbe ottimo consiglio non zione, la qualità degl' ingredienti, e il valersi di abbreviature, mentre che famodo di prepararli ed unirli, si serve di cili e frequenti sono gli errori che si abbreviature, di segni o d'iniziali con commettono per innavertenza o nello cui si rappresentano una o più parole, scrivere,o nel rileggere, o nello eseguire, le quali vanno comprese sotto questo e verrebbesi così ad osservare il Regonome, e delle quali è uopo almeno ri- lamento Austriaco anche in questo riguardo santissimo. cordarne le principali.

§. 3. Nota delle abbreviazioni.

(Med. vet.)

Sono proposizioni che equivalgono a reiteramento, a rassomiglianza od egualità nelle cose che si fanno in più volte.

Tali segni equivalgono alla espressione-Di ciascuna. e si mettono dopo la grappa che riunisce i nomi delle sostanze medicinali, le quali voglionsi prescrivere nella stessa dose, e prima dei segni o delle voci che indicano il quantitativo di codesta dose. In così fatta guisa sembra gli usassero Ippocrate, Dioscoride ed altri autori greci, e si vedono pur usati in moltissimi formularii.

In alcune ricette però, veggonsi collocate queste abbreviazioni dopo l'ultimo medicamento della serie da prescriversi nella stessa quantità, ed allora sono a prendersi in un senso effettivamente diverso, ma eguale però in quanto al risultato, cioè esprimono la ripetizione della dose indicata per ogni ingrediente della formula, ascendendo successivamente dall'uno all'altro fino alla prescrizione, che ha un differente quantitativo. Questo modo è più regulare, ma il primo è più sicuro.

Au			Adde,
Ag			Aggiugni.
A. B.			Bagno di arena.
B. M.			Bagno maria.
B. S.			Bagno secco, o bagno di res
B. V.			Bagno a vapore.
Colat.			Colatura.
Coq.			Si euoca,
Cyath.			Cyathus, tazza o bicchiere.
Dec.			Decotto, decozione.
Dram.			Dramma.

A 33-

ABI	A B B 19
Gocc	Goccia, (Questi hanno lo stesso valore, e corrispon-
Gran	Grano. (dono al peso di un grano di frumento.
Inf	S' infonda.
Lib	Libbra,
M	Mesci, mescola.
Manip	Manipolo o manata, cioè quel quantitativo che può essere contenuto in nna mano.
N. 1 0 2.	Numero; ossia esprime il numero delle cose. Così ad esempio si dice: gialli d'ovo n. 1, o 2 per indicare uno o due tuorli d'ovo.
On	Oncia.
P	Prendi.
P. E	Parti eguali e vale come aa o ana.
Pug	Pugillo, o quanto si piglia colle estremità delle dita.
Pul. o Pol	Polveri.
O. B	Quanto basta,
Q. S	Quantità sufficiente.
Q. V	Quanto vuoi, quanto piace.
Ř	Nel principio di una formula indica recipe, prendi:
	cosa che si esprime eziandio coi segni P. e 24.
S. A	Secondo l'arte.
Scrup	Scrupolo.
S	Scrivi. (Questi segni collocati a piedi d'una ricet-
т	Transcrivi. (ta indicano che il farmacista deve tra- scrivere sopra la etichetta, che deve
	unirsi al recipienta della medicina, la
	foggia di somministrarla.
SS. §	Mezza libbra.
Э	Scrupolo.
3	Dramme.
3	Oncia,
	Libbra.
т ь.§	Libbra e mezza, od 8 oncie.

Come sia stabilito il peso.

[agli articoli relativi (BRURR © FES), crequale sistema siati basto il modo dil to riguarda il sistema siraneculto Audividere i pesi ora ricordati, e sorra striaco vigente anche nel nostro rego
qual base sieno astia stabiliti. Sarebbe Lombardo-Veneto, e postra il sistema
lungo il dare un ragguaglio dei pesi decimale confrontato con quello, siccodio agsi Stato, emetre di questo si diri me da tutti conosciuto.

to Chock

Il grano della farmacopea an-¡venne innanzi tutti proposto dal nostriaca è del peso di un grano di fru- stro grande Beccaria.

١.

. 20.

mento, e corrisponde a 0,72918 di Adottato che la quarta parte del grammo peso del decimale. meridiano terrestre, presa fra l'equato-

· 6. 6. Anzichè poi di 20 grani in re ed il polo del nord, ne sia la base; e alcune provincie nostre erasi introdotto chiamata metro le diecimilionesima parl'uso di comporre lo scrupolo di 24 gra- te di questa misura, si volle pure che ni. A ció ottenere basta moltiplicare per per base del peso si prendesse una 4 le somme degli scrupoli corrispondenti quantità d'acqua distillata, contenuta in alla somma dei grani, ritenuto lo scru- un vase cubico corrispondente alla cenpolo, che ben s'intende di grani 20. tesima parte di questo metro. Pesata Per esempio. Un'oncia è composta di quindi quest'acqua nel vuoto, ed alla 480 grani. Se a questi si aggiungano temperatura dello zero al termometro altri grani 96, che risultano dal 24 mol- di Reaumur, fu trovata essere di grani tiplicato per 4, si avranno grani 576 18,481, e fu stabilito che codesto peso che costituiscono l'oncia, computato si chiamasse col nome di grammo, graogni scrupolo di grani 24. no o danaro metrico. Sistema decimale. Dalle sue moltiplicazioni o divisio-

§. 6. Il modulo su cui è formato ni si sono poi dedotti i grandi e i picil sistema decimale credesi generalmen- coli pesi come segue : mente dovuto ai francesi, ma invecel .

Miriogrammo 10,1000 grammi. Corrisponde a 20 libbre e mezza del suddetto peso.

Chilogrammo 1000 grammi. Si conosce anche sotto il nome di libbra metrica, ed equivale a 2 libbre, 5 dramme e 49 gram-

mi del suddetto peso. Ettogrammo . . 100 grammi. Dicesi anche oncia metrica, e cor-

risponde a 3 once, 2 dramme e 36 grammi. Decagrammo 10 grammi. Equivale a due dramme e 8 scru-

poli, e dicesi anche grosso metrico.

0,1 di grammo. Questo che vien conosciuto sotto il nome di grano metrico; corrisponde a due grani.

Centigrammo 0,01 di grammo. Non è che - di grano. Milligrammo 0,001 di grammo. Esprime 1 di grano.

F. GERA.

ABBREVIAZIONE, (Ter. di Bo-1

 2. Lasciate quelle abbreviazioni che noi usiamo nel principio degli arti-

s. 1. Anche i botanici per rendere coli per indicare a qual secione apparvia più precise le descrizioni le colitra- lenguano, perche di esse dicemmo abbasioni e gli sui delle piante, e quindi fia-sitana nel Piano dell'opera, ci è forna cilitarne l'uso de libri, e la speditezza indicare quelle frequenti volte seguite melle descrizioni antedette, ora abberla da Linaco, do di riformatori delle sue viano le parole stesse, ed ora assuno oper-, o da molti botanici, e quelle di cui usamo in questo nostro lavoro.

An. . . . significa . . Antera. Cal. Calice.

Caratt. bot. Caratteri botanici. Caratt. spec. Caratteri specifici.

Cas. Cascila.
Colt. Coltura.

Comp. Composto.
Cor. Corolla.
Cuf. Cuffia.

Dim. Dimora.
Pil. Filamenti.
Pogl. Foglie.
Ind. Indusio.

 Inf.
 Inferiore.

 Or.
 Originaria.

 Ov.
 Ovario.

 Pap.
 Pappo.

Peric. Pericarpio. Per. Peristoma.

Pet. Petalo; a quindi monopetalo, per 1 petalo; dipetalo,

per 2 petali ec.

Semenz. Semenzaio.
Sep. Sepalo.
Sin. Sinonimia.

Sor. Sori. Stam. Stame e Stami. Sup. Supero.

24. — perenne. h. — fruticosa

§.5. Si deve considerare fra le abbre- usare di que' segni e di quelle abbreviaviazioni la maniera di troncare il primo izioni, che più gli aggradano. membro delle parole composte dicendo ABBRICCAGNOLO. (Ornit. Caccia).

p. e., foglia obcordata invece di dire inversamente cordata, cioè foglia del noi più comunemente conoscituo sotto ha la figura del coro inverso.

§. 6. Quantunque le significate e RAMPICERISO. (P. quest'ultimo voca-

abbreviazioni sieno quelle commementolo.)

Le usate dai botanici per cui è necessi.

ABRUCIAMENTO DELLE CONCEIrio conoscerle, ed adottarle, ciò non percuin. (Agricoltura.)

tanto ciascun botanico può a suo talentol §. 1. La somma quantità de' testa-

eci e conchiglie che trovansi nei mari, mente produce in quell'anno, e poi si e la copia grandissima di conchiglie fos- riposa infino sette anni, e aliora quella sili. altre petrificate ed altre quasi in medesima seminagione da capo si rifa». istato naturale, dovrebbero consigliar (Lib. 11, cap. 22.)

molti ad imitare gli abitanti di Taranto i quali le uniscono al LETAME (v. questo maniera con la quale in Friuli si fertivocabolo. ove si parla dei madi di ac-lizzano i prati, come appunto scriveva crescerto); od anche potrebbero abbru- il prof. Massucato al conte Re (Annal. ciarle per spargerne la cenere. Di quanto di Agr., fasc. 3), e come ebbimo camvantaggio tornerebbero queste pratiche po di vedere più volte noi pare. E nei terreni argillosi l

pi, e mescerle al terreno.

STIBPANI, EC. (Agricoltura.) Che cosa sia.

§. r., E questo l'abbruciamento dei cespugli, degli stirpami e delle erbe dice Re, sulle pianure sfornite d'albeinntili, onde spargere poscia nei campi ri, ogni dne anni, si da fuoco alla stopla cenere ottenuta.

Sua storia.

- §. 2. Nei nostri campi divisi con la fiamma in modo che rapidissimamenpiantate di alberi non ci è dato di ap- te venga comunicata a tutta la superfipiccare il fuoco alle stoppie, come con- ce del campo. Queste terre poi si lasiglia Catane, e come si esprime tanto scino in riposo, o in esse si seminano elegantemente Virgilio nelle sue Gior-delle piante per servire di foraggio al giche con que' versi :
 - « E preda far delle sonanti fiamme

§. 4. E degna di osservazione la

dessa fondata precisamente sul consiglio 6. 2. Ove vocliasi farlo, besterà di Catane riportato da Plinio nelle sue calcinare queste conchiglie, soltanto per Istorie. Que'ramoscelli che ti ayanzeuna mezz'ora e quindi spargerle ne'cam- ranno, dice questo, dalle legna o dallo stirpame di cui formi esca al fuoco, tu ABBRUCIAMENTO DELLE STOPPIE, gli spargerai sul campo, indi vi appicherai fuoco, e vi seminerai il papavero

silvestre. 6. 5. Nella provincia di Macerata, pia, avvertendo di cogliere il punto in cui spiri un po'di vento, ed appiccare

bestiame grosso. Da questa pratica i Maceratesi giustamente ripetono la distruzione di tutte l'erbe nocive, ed an-

"L'aride stoppie ec. " - (Lib. 2.) che di molte razze d'insetti dannosi, ed oltre a ciò le terre vengono fecondate §. 3. È però tal costume molto mediante le ceneri.

antico in Italia, e tuttora è in uso in §. 6. In moltl luoghi ancora della moltissimi luoghi. Il più vetusto scritto- Toscana si ha questo uso. In maremre agricola che abbiamo dopo Palladio, ma particolarmente si brucia una gran il Crescenzio, parlandoci appunto della parte delle paglie che rimangono sulle coltivazione della segala, si esprime, terre dopo la messe, come pure l'erbe secondo il suo volgarizzatore, con le spontaneamente nate sopra i terreni che seguenti parole: " Ne' boschi delle Alpi si rimettono a coltura. In altri luoghi si sega nel mese di maggio e di giugno di collina, come nel Mugello, ove usatutt'i ramuscelli degli arbori, e seccansi; no le maggiatiche, gettano in terra inpoi nel mese di agosto, s'incendono, sieme col grano il seme della CAPRAGGINE quasi tanto che sono cenere, ed in quei (v. questa voce) (Galega officinalis), luoghi si semina la segala che ottima- pianta che dura due anni, e che quan-

do si miete il grano, appena ha acqui- ABBRUCIAMENTO nai TERRENI. stato quattro o cinque pollici di altezza. (Agricoltura.) A quell'epoca la rincalzano, passando sul terreno l'aratro. Nell'anno seguente

Vantaggi e danni della operasione.

dubbio sul vantaggio di tale operazione, luogo di concime divisore. dimostrando essere piuttosto meglio di porle a macero onde accrescerne il quindi si vedrà come noi andremo lo- zione dei terreni. dando i diversi nostri paesi che pongono ad importridire col letame le ALGHE e le zitre piante marine, le exse terrestri ed acquatiche, le sanse, le vi-NACCE, le CONCRIGLIE, CC. (Vedi questi STORIA E METODI USATI IN ALCUNE PARTI diversi articoli.)

§. 7. Però non è certo fuor di ragione il consigliare codesta pratica nei terreni feraci e pingui dove si crede che la CENERE (v. questo vocabolo) possz essere utile, solo caso ove la commendiamo.

Modo d'eseguire l'operazione. no quanti frantnmi vegetabili aver si avranno letto i tanti articoli, anche in possono senza svantaggio, e si sparge- questi ultimi tempi, regalatici da parecranno ne' campi fra le stoppie o nei chi giornali, per cui saranno d'avviso prati sterili, e quando spira un vento essersi sconosciuto nn tal genere di go-leggero si dia tosto il fuoco all'esca verno. Ma costoro s'ingannano a partiapprestata. Sarà ben presto arsa la su- to, come di molte altre pratiche agrarie, perficie, e vedremo il prato più verdeg- ed ignorano che venne a noi tramangiante nell'anno successivo, e più ri-dato dagli antichi Romani, e ch'egli goglioso il campo.

Che cosa sia .

§. 1. Per abbruciare il terreno la pianta diviene grandissima, fiorisce, intendesi l'operazione di cuocere lo fruttifica e sparge spontaneamente per stato superficiale del suolo, ed abbrula terra la sua semente. Passato questo ciare le zolle di terra o sole od unite tempo, comincia a diseccarsi, ed allora vi con piante si che distruggansi que vegeappiccano fuoco, indi Isvorano il terre- tabili istessi e quegli animali che diffino senza aver bisogno d'altro governo, cilmente passerebbero allo stato di putrefazione: per tal modo il terreno resta diviso anche per le ceneri che vi riman-6. 6. Già Linneo aveva mosso gono, e si fatta operazione può tener

Sinonimia.

§. 2. Si chiama anche Inceneraletame (v. LETAME, al capo che versa zione, Calcinazione, Cavare il bosco. sui modi di accrescerlo, e v. concina- Debbio, ec., e gli stranieri, principal-ZIONE DEI TERRESI). Codesta opposizio- mente i Francesi, la distinguono coi none di Linneo è ragionevole, perchè po- mi di Ecobuage, e recentemente la sta in opera è utile pei terreni magri; consigliarono sotto il titolo di Fumica-

CAPO PRIMO.

n'ITALIA.

Pratica italiana.

6. 5. Coloro che leggono soltanto le opere oltramontane, e che sono va-§. 8. In autunno si raccoglieran- ghi di quanto ci giunge di la dall'Alpe, è uno de' più vecchi ed usitati metodi d'Italia.

reno nella provincia Bresciana, Ora è

Il ludatissimo Crescensio, quando, metodo: Forma delle cataste con pezei nel 1300, scrisse della coltivazione dei di quel terreno che vuole abbruciasuoi tempi, ce ne parlò come di cosa re, vi mescola per entro dei legni e conosciutissima, dicendo che: L'erba de ramuscelli, ed indi vi appicca il fuoco. con le sue radici e con poco di terra L'operazione si fa ivi in due stagioni. si taglia, e secca si arde. (Lib. m., Si preferisce l'inverno, se asciutto, e cap. xx11.) in caso contrario, la primavera: e poi Introdusione in Francia ed tosto si semina il formentone. Altri la fanno in estate, e, in tal caso, semi-

in Inghilterra.

6. 4. Al contrario sì fatta pratica nano il frumento nell'autonno. Senza non cominciò ad usarsi in Inghilterra di tale preparazione que' terreni rimache verso la metà del diciassettesimo rebbero infruttiferi, o certamente di secolo, e forse soltanto cinquant'anni pochissima utilità : col fuoco diventano prima era stata introdotta in Francia : de' più feraci. 6. 8. Ne' tempi andati era più ge-

di che non può dubitarsene attestandolo, ne'suoi Annali di Agricoltura, nerale il costume di abbruciare il ter-

il celebre Arturo Young.

Luoghi italiani ove si pratica.

ristretto a migliorare i fondi paludosi. §. 5. Nè col cessare dell'impero Altre volte se ne servivano per conver-Romano, cioè a dire nei tempi più fu- tire i prati in campi da grano. Oggi, nesti dell'Agricoltura, venne meno tra con miglior consiglio, rompono le vecnoi cotesto procedimento, chè anzi ul- chie praterie coll'aratro, le nettano coltimamente il vedemmo formar subbietto l'erpice, e le riducono così a terre feradi letture alle celebri Società agrarie di cissime da frumento. Ma nei terreni

Firense e di Greve, ed anche di eru- posti al basso, bruciano le piote nel ditissimi articoli in molti Giornali. modo seguente: Levano tanti pezzi, lun-§. 6. L'illnstre conte Re, che cal-ghi per lo più un braccio e mezzo,

dissimo d'amore italiano raccolse quan- e larghi un braccio, ma grossi al più to era nostro, nelle sue opere ci narra due o tre dita, servendosi a tal uopo di diversi paesi italiani ne'quali tutt' ora di zapponi larghi e bene affilati . Li si pratica, e noi qui riportando le me-lasciano seccare, dopo di che li didesime sue parole, andremo aggiugnen- stribuiscono in guisa che vengano a do ciocchè meglio sarà per tornare al- formare altrettanti fornelletti larghi inl'onore di questa Italia, e a vantaggio ternamente due braccia, ed alti uno e della scienza di che ci occupiamo, ripu- mezzo. Pongonvi della paglia, e vi aptando essere utilissimo nelle cose agra- piccano il fuoco. Tali fornelli, che sono rie il conoscere tutte le varietà sotto vegliati con diligenza, si fanno in modo le quali si presentano i diversi metodi, che ardano esattamente, e vi si mettono onde ciascuno ne approfitti a norma tutte le cure, delle quali può vedersi il delle proprie circostanze. seguito nella seconda delle Fenti gior-7. Nel Friuli, dic'egli, s'ab- nate del nostro Agostino Gallo.

Terminato l'abbruciamento e rafbrnciano le terre forti, le paludose e quelle che sono piene, zeppe di radici, freddata la massa adusta, spargono la di arbusti e di erbe. Qualche friulano terra e del pari le ceneri per tutta amatore, che intende l'arte, usa rego- la superficie, indi irrigano il campolarmente di tempo in tempo questo Arano poi leggermente, e seminano il

Dis. di Agr. , Vol. I.

formentone. Si arriva ad ottenere il 15 postra penisola. Il signor Giannandrea per uno in ogni rio (1) di terra abbrn- Pertele scriveva, alla metà del passato secolo, da Gallio, che vi si acciata. (F. MISURE.) §. 9. Nel Comasco questo metodo costumava di abbruciare i terreni, e

s' usa solamente per terreni soverchia- tentava suggerire un metodo più del mente zeppi di radici, ma di buona e comune proficuo. A Conegliano, ove piuttosto argillosa natura. Li seminano fioriva una benemerita Accademia, si poi con trifoglio od erba medica, rica- parlo dal sig. De' Cristofori come di covandone così molto foraggio. sa già conosciuta, e appunto anche qui 6. 10. Ne nostri Appennini è pure si volle dal bravo scrittore prender a di-

da remoti tempi usitatissimo, come an- samina il metodo, e tentar di descriverche lo stesso conte Re ce ne fa fede nei ne uno suo proprio. Attualmente, con suoi Elementi di Agricoltura (lib. 11, profitto, si continua ad usarlo, ne' terreni argillosi e feraci, anche dal solerte

c. 6, edizione seconda).

§, 11. È pur conosciuto in Tosca- agronomo sig. Ciotti, con cure partina, ed anzi non è molto che il sig. Val- colari ; e sappiamo che un valentissimo tancoli avendo osservato che sul monte nostro collaboratore, il chiarissimo sig. Amiata si usa semplicemente farc dei professor Aprilis, rese fecondissimi almuchi di ginestra e di altre piante, pre- cuni terreni palndosi e torbosi in Friucedentemente seccate, che quindi copro- li, suggerendo e trattando con molta no con le piote erbose del vicino terreno, perizia siffatto procedimento, per cui e poscia con l'umida sabbia che vi sta riceve egli oggidi le giuste benedizioni sotto per successivamente applicarvi il di tanti agricoltori. 6. 13. Finalmente, a convincimen-

fuoco, si avvisò di estendere a tutta la Toscana tale più spedito procedere leg- to di que'che conoscendo le pratiche gendo nell'Accademia dei Georgofili straniere, e ignorando le nostre tutto si studiano a far vedere il meglio d'altrui,

una erudita memoria.

§. 11. Nel Piemonte l'abbruciare gioverà riportare quanto riferisce, in le zolle erbose, o piote, è molto comune proposito, il nostro Tarello. Ne riporper lo ingrasso dei prati, dice il chia- tandolo, tutto che lungo, intendiamo rissimo nostro Gioberti (Lettera F di approvarlo nelle norme in esso sugdel Sover.), ma questo metodo non gerite. Noi il riferiamo storicamente, potrà sempre riuscire, perchè inconsi- sperando hensì che ognuno ne possa deratamente si usa sopra qualunque dalla lettura trarne qualche profitto, e terreno, senza por mente prima di tutto modificare al caso proprio i metodi che alla sua natura. sceglieremo come migliori. (V. il 6. 36

§. 12. Ma senza percorrere qua e e seg. di questo articolo.) la per tutta Italia a vedere in fatto, che " Tagliare si dee, da ognuno che non solo ebbe principio tra noi tale ha prati che siano acconci a tagliare e metodo, e che non si cessa ovunque di produrre delle biave, la quarta parte dei praticarlo; ci sia permesso ciò non per- suoi prati, facendo lote, e da poi abtanto di aggiugnere, che adoperavasi an-bruciar le lote tagliate; ed appresso, che in cotesta parte settentriouale della fatto quanto dirò, seminarvi del miglio,

poi della segale e dopo del frumento; (1) Il Piò è una superficie di terra equi- piuttosto che ararla e seminarla senza tagliarla ed abbruciarla. Perché vi savalente a tavole 31, 94, 39, 31 italiane,

rà tanta differenza dall' un modo all'al. Fatto questo primo circolo e fondamenio tro quanta quasi è dell'oro ell'ergento: delfornello, glisi vanno agginagendo del-carvando oro, tagliando, ed abbrucianedo, le altre lote non più doppie ed in collete e seminando; ed argento, erando e seminando sensa obbruciare.

I cha in giuso, continuando fina chia

» Con zappe . . . nel mese d'aprile arrivi alle sommità del fornello, ristrinovvero di meggio (per seminervi prima gendo di mano in mano. Pervenuto alle del miglio, se si potra, e poi dietro del- cima di tal fornello fetto alla detta fogla segale), ed essendo il tempo asciutto gia di campene, me più stretto in cima e chiaro, della superficie e crosta di e quesi aguzzo, gli si lascia un foro lardetti prati si fanno lote larghe da tre go una gran spanna sin che è acceso il quarte, e lunghe quattro e mezzo in cir- fuoco che gli si eccende, ed ecceso bene ca, e grosse nel mezzo meno di due che esso è, si cuopre detto foro con une dita; dando tagli con la zappa, che delle dette lote volgendo in giuso l'herl'uno tocchi l'altro; e ficcando tra le ba verso il fuoco. Ed il medesimo si fa detta crosta e la terra, tutte la zappa, turando la bocca d'esso fornello, acciochè tante volte quante sieno di bisogno a si cuoce meglio, come infatti si cuoce, tagliare per lungo la detta lota : e così perchè, come dice colui : chiusa fiamfacendo alle opposta parte di questi ta- ma è più ardente ; e così d'uno in uno gli, altri tagli che s'incontrino fra di si va facendo. E come il fuoco esaloro, di meniera che esse lota intere si lando fora e busa ebbruciando le lute, posse levar via della terra, e così d'una si cuopre con delle medesime lote larin une. Tagliate che sono nel proprio ghe e distese con l'herba volta in giù, luogo o ivi vicino, all' ora per il lun-fino e tanto che essendo cotto e ridotto go della lota (drizzata in piedi in te-come in cenere esso rovini. Caduto che glio, e volta con la perte che giaceva sie il fornello, si cavano di sotto con trisulla terra verso mezzodi) si fa d'es-dente o bidenti di ferro (chiamate forsa lota e così di tutte un mezzo circo- celle dai nostri contadini bresciani) quelle lo ecciocchè si secchi. prime lote che far poste in taglio dop-

» Queste lui lote acconce così si pie sul fondo del formello rovinato, e si luaciano al sole uno o due o tre o quam-mettono insieme con oggi minimo perti giorni fa mestiere a seccarsi mediocretamente, e piovendo si voltano dipoi al sole uno del forsello, acciocchè esse lote e finchè sieno secche e du sciutta. Secche pezzetti d'esse si abbrucino, o cuo-

poi che sieno, si fanno d'esse lote fornelli cano.

a foggia di cuba o di padiglione o lu campan, lapria in el mezzo del 10 tundo di tatogli abitio il fucco, mentre che queldue breccie in circa ed altrettanto o polo si abbrucio, se ne vemno ficcudo deco più alti e, lasciando lo ria bocca her-gii altir continuemente; ed alcecardendoga ed alta, un piede basa nella terra: gii dentro il fuoco, similarente si ettenmettandori prima nel fondo ma mezza de a quelli che si abbruciono; e di
fiscina secca ed un poco di ragdia dopunovo se ne febbricano senza perdere
piando a una per una le prime los, e, nulla di tempo.

mettendole col doppio verso il di dentro
del fornello in taglio con l'erba in
vranno tegliere un eampo di prato e
fuori, si si il primo circolo del fornello, farlo in lote. Quattro dovranno fare i

fornelli, ed abbruciarli in ventiquat-|viene così dispersa e consunta, e che rimane a miserabile residuo un terreno tr' ore circa. " Nell'ardere detti fornelli, non vi sterile ed inerte. L'altro partito con si abbruci dentro più che mezza fasci- molta arditezza oppone alla teoria la

na in circa, come è detto, acciocchè la pratica, e con piena fiducia appoggianterra non si abbruci, ma si cuoca sola- dosi ai fatti, non cura una lontana inomente. Quanti più fornelli si faranno, cuità, ma bensì nn immediato vantaggio. tanto meglio sarà, perchè in più luoghi §. 16. E però questo nn semplice si cuocerà la terra, dove quelli si arde-asserto, e siccome trattasi di abbruciare ranno. I quali, cotti che saranno, si dee il primo strato del terreno, la prima porgere per tutto il campo tagliato la cosa da farsi, per isciogliere la questioterra cotta, non lasciando ivi niente ne, è di ricercare gli effetti che può dove saranno stati abbruciati i fornel- produrre sopra i suoi diversi elementi, li che non bisognera: bastando che il cioè sopra la silice. l'allumina, la creta: suolo e i fondi dei fornelli sicno cotti, a cui si dee aggiungere l'ossido di fer-

nell'abbruciarsi i fornelli, come baste- ro, quando si ritrovi in quantità suffira d'avvantaggio per far fertili essi ciente per tenerne conto. Non soffren-

fondi ».

CAPO SECONDO

CTILITÀ E DANNI DELL'ABBRUCIAMENTO GENERALMENTE CONSIDERATO.

do la silice alcuna azione per parte del fuoco, nè meno nelle temperature le più elevate, non dobbiamo su di essa rivolgere la nostra attenzione. Non può dirsi lo stesso delle altre sostanze, alle quali il fnoco può far subire dei grandi cangiamenti nella loro tessitura, e nel

§. 14. Si disputa tuttora fra molti namero o nella proporzione dei loro eleagricoltori ed agronomi, e si disputò con menti. Essendo essenziale tutti questi moltissima acredine, se realmente con-fenomeni si esamineranno successivavenga simile operazione. Ma la contro- mente, riportando anco le parole stesse versia cessar dovrebbe, crediamo, ove del sig. Martin (Cour. d'Agr. t. 1) venga sotto tutti i punti esattamente di- e rimettendo il lettore ai relativi articoli scussa, ed anzi per meglio riescirvi, e onde conoscere più in dettaglio tatte le perchè più agevolmente risulti la conse- proprietà de'suddetti elementi.

guenza = potere in moltissimi casi tor-§. 17. Quando si espone ad nn nar di vantaggio, noi la verremo esa- calore moderato nn pezzo d'allumina minando coi moderni e classici scrit- in pasta, od argilla (poichè è noto tori, riferendone anche le loro discus- altro non esser l'argilla che allumina sioni, senza tema di riuscire noiosi : così impura, mista con piccola quantità di pensiamo di fare in tutti gli argomenti silice molto attennata), si vede l'allucontroversi e più degli altri importan- mina diseccarsi a poeo a poco, e softi ; se pure in agricoltura vi possa es- frire durante tale diseccazione un resere cosa che importante non sia. stringimento sensibile. Se si continua o

6. 15. L' nn partito sostiene, che si aumenta il fnoco, il ristringimento l'abbruciamento debba essere un dispe- continua nella stessa proporzione, ciò rato sistema, poichè sacrifica la futura che ci porta a credere che la diseccaziofertilità del terreno per due o tre imme- ne non fosse completa, quantunque tale diati raccolti; che molta materia vegetale sembrasse a primo aspetto. Per fine se

§. 18. In questa nuova maniera caline da lui possedute contrariano fortedi esistere ha essa acquistato dei carat-mente la vegetazione. Si vede da ciò che teri affatto contrari a quelli che la di-l'effetto dell'abbruciamento su le sostanstinguevano in origine. Aveva per l'a- ze calcari contenute nel terreno è nocivo, equa molta affinità, ed ora non assorbe in quanto che esso tende a ridurre quepiù questo fluido: diveniva pastosa e ste sostanze allo stato di calce; ma può tenace quando era impregnata di umi- esser utile quando il terreno abbonda dità, ed ora rimane arida e secca, di residui organici, la cui calce facilita qualunque sia il tempo per cui trovasi la decomposizione nel saturarsi.

esposta all'azione dell'acqua; finalmen- §. 21. Il Carbonato di magnesia te essa non dava passaggio nè al calo- produce effetti quasi simili a quelli del re nè all'aria, ed essa si lascia pe- Carbonato calcare, se non sono ancora

netrare dall'una e dall'altro.

sostanza e di comunicarvi un' aridità maggior tempo una pericolosa influenza che la ravvicina alla silice. Si vede quindi sui vegetabili. di quanta utilità può essere questa ope-

reno.

più perniciosi, a causa della minore af-

§. 19. Queste riflessioni bastano a far finità di questa sostanza pel gas acido comprendere che l'effetto dell'azione del carbonico dell'aria, ciò che produce fuoco su l'allumina, nell'abbruciamento, ch' essa si saturi più lentamente, e che è quello di cangiare i caratteri di questa le sue proprietà alcaline esercitino per

§.22.In quanto all'ossido di ferro razione nei terreni argillosi de' quali non è probabile che l'azione del calore diminuisce la tenacità, la coerenza e e del combustibile sia sufficiente per l'umidità, rendendogli invece permeabili ricondurlo ad uno stato di ossidazione all'aria e al calore. Queste sono le mo-minore. Crediamo anzi che se non fosse dificazioni che subisce nell'abbrucia- al maggior grado di ossidazione, passemento; esaminiamo ora quelle che pos- rebbe a tale stato, nel quale certasono provare gli altri elementi del ter- mente in nulla può nuocere ai vegetabili. Laonde, quantunque non siasi fino

§.20. Quaudo il Carbonato calcare ad ora atteso a verificare gli effetti provien esposto ad una temperatura elevata, pri di questa sostanza, è lecito presul'acido carbouico, che satura la calce in mere, che quando ne abbondasse un terquesto composto, si sviluppanell'atmosfe- reno non acquisterebbe alcuna propricra,e la calce rimane isolata, manifestando tà nociva coll'abbruciamento. Del resto, le proprietà alcaline che le sono proprie, sì come accade assui di rado che la ma-In questo stato ba nna grande affinità gnesia ed il ferro s'incontrino nei diper l'acqua da cui fu separata col mez- versi terreni in tali quantità che la loro zo del calore, ed assorbe di nuovo questo presenza possa produrre inconvenienti, acido tutte le volte che può averlo vici- noi non faremo entrare la loro azione no. Quindi se il terreno contiene dei nel calcolo degli effetti dell'abbruciamenresidui organici, la cui fermentazione fa to, e ci bastera considerare questa ope-

rezione relativamente ai tre principali subito il terreno. L'abbruciamento aelementi contenuti nei terreni. dunque può essere considerato, a que-§. 25. L'abbruciamento dee pro-|sto riguardo, come n miglioramento

durre degli effetti diversi, secondo che molto opportuno pei terreni argillosi, il terreno, che si ha in mira di bruciare, 6. 25. Ciò che rende importante è argilloso, siliceo, calcare, o di media l'uso dell'abbruciamento pei terreni arcomposizione contenente una proporzio- gillosi, non è adunque soltanto il mine conveniente dei tre elementi. Quando glioramento che ne risulta per questo il terreno è di natura argillosa, e pecchi nella costituzione del terreno, ma ben per eccesso di compattezza e di umidità, anche la decomposizione dei residui orsi vede che l'abbruciamento è favorevole, ganici che si accumulano in tali terreni, poichè comunica all'argilla delle qua- e che, ricoperti da uno strato di argilla lità contrarie a quelle che formano il compatta ed impenetrabile, trovansi prisuo difetto . E poi pregiudizievole nei vati da ogni contatto coll'aria, senza caterreni sabbiosi, poichè rende mag-lore, e separati gli uni dagli altri, nella giore la loro aridità, indurando la pic-impossibilità di poter fermentare. L'abcola quantità di argilla che può ritro- bruciamento che rende soffice il terreno, varvisi; ed in fine è dannoso del pari e distrugge la coerenza e l'umidità che nei terreni cretosi, perchè converte una formano il suo principale difetto, rende maggior parte della creta in calce, e sì utile immediatamente una parte notabile fatta sostanza alcalina nuoce ai vegeta- di questi residui, convertendoli in nna bili col contatto immediato; in quanto piccola quantità di ceneri, i cui principii ai terreni semplicemente umidi sarebbe si comportano come decomponenti : in sempre inutile suorchè nel caso che vi quanto al restante di questi residui, le nuove circostanze in cui trovansi posti predominasse l'argilla.

§. 2.4. L'abbruciamento sarebbe una faciliano la loro decomposizione; e per pratica facile a desere giudicata, se le la decomposizione lesa se continuata circostanae fossero sempre quali le abchiamo qui coumerate, e se gli elementi veagono materiali di assimilazione pel del terruno non si trovassero mescoltali ve gentali. La presenza di man piccolo a sontante organiche. Me questo caso quantiti di cereta nei terreni di argiilla, non si verifica quasi mai in natura, ed accretoce spesso la intensità degli effetti il terreno che si vua biractire contiene prodotti, perchè la cereta cequitat d'orsempre dei residui organici, la cia quan-dinario un poco di consticti. colle caltità più o meno notabile decide sola del cinazione. Del resto questa circostanza maggioro minos nucesso della opera è quasi sempre frovrevole, a meso che
rione. Si vede in fatti che se l'abbrucia- il terreno argilloro calcinato non ainetto e vantaggioto in un terreno di preversissano di residui organicia.

argilla che non contiene alcuna organica

§ 3.6. Ne'terreni di abbine, tunto
sontanza, dev'esserio assai più quando più ne'terreni di creta l'abbine, tunto
questo terreno a ricco di sostame ve-lè tempre nocevole perchè non si può
getali non decomposte, dicui una parei aver in mira d'aumenture la permebbisi converte in una cenere fertilizzante littà del terreno, di già troppo leggero,
per l'azione del fuoco, mentre l'altra odi ficilitare la decompositione dei rediviene suscettiva di fermentatione in jaidui organici che fermentano con tunta
conegunza del miglioramento che ha ficilità in tui terreni che firono chia-

grants Goog

A B B A B B

meti voraci. Non v'ha che un sol ca-|dall'azione dell'aria, si riscalda, si deso, il quale però molto è raro nei nostri compone, senza potersi tuttavia abbrupaesi, in cui è vantaggioso abbruciare ciare, e si riduce in carbone. Risultato questi terreni, ed è quando, in con-di tutta la operazione sono le cose seseguenza della loro umidità, della loro guenti. Parte della materia vegetale si situazione e della natura degli strati in- abbrucia perfettamente e si fa in cenere. feriori che ritengono l'acqua, vi si è sebbene questa parte sia assai poca, e la accumulata per un numero d'anni più cenere contenga ancora molto carbone o meno grande una tale quantità di resi- che rimane da abbruciarsi . Il calore dui organici, i quali, intralciati, formano della materia che si abbrucia scompona uno strato nerastro, leggero e spugno- la rimanente porzione vegetale, la quale so, e totalmente sterile, che appellasi è dalla terra guarentita dalla ignizione Torba. In questo caso i terreni silicei e questa si carbonifica. Mediante si fatta o calcari sono divenuti terreni torbosi, carbonificazione si svolgono dei fluidi e l'abbruciamento è la più utile pra- aereiformi che in parte la terra ritiene, tica che possa mettersi in opera. e in parte lascia disperdere, e si svol-

§. 27. Se l'abbruciamento è sem-gono nel tempo stesso dei vapori oleosi, pre utile nei terreni argillosi, è sempre i quali vengono condensati dalla terra notivo nei lespere i secade frequente-che se di appropria.

nocivo nei leggeri; accade frequente- che se gli appropria. mente ch'esso sia vantaggioso nei me-6.20. Trattandosi di terre leggeri. dii, i quali però possono risentirne gra- tali effetti si verificano meno compiutavissimo danno, quando venga eseguito mente di quello che sia colle forti. E per senza discernimento. È perchè noi con- le prime, al certo, lo discomporre queste sigliamo a non ricorrere all'abbrucia- materie vegetali a mezzo della putrefamento, che nel caso in cui la terra sia zione è molto migliore consiglio; chè molto erbosa e intralciata di radici forti più di materiale nutritivo ne riceve la e legnose, la cui decomposizione si effet-terra. Per le seconde poi avvengono tua troppo a rilento. Al contrario poi le medesime cose, ma con maggior grado l'abbruciare tali terreni è un perdere di utilità ; imperocche le emanazioni senza frutto parte notabile dell'ingrasso oleose si fanno in maggior quantità a contenuto nei medesimi, e forse anche motivo d'essere la combustione meno un deteriorare la loro costituzione. attivata pei più grandi ostacoli che la

§ 38. Il nostro celebre professore | teaceità della terra mette al concorso ficiberti scende pure in aringo afrei dell'aria. Le stesse emananioni deose conoscere gli effetti del fuoco. Colle vengono più avidanente assorbite dal-terre leggiri, dicegli, sitto si riduce l'argilla che in queste terre è più abbon-da abbrouisre imperfettamente le cebe dante. A tutti affatti util, l'abbrociamente le barbstelle che sono disseminator fri no, nell'e terre fosti, ne unisce un altro le patri della terra. La combustione è molto importante, et è quello di direscuper imperfetta, sia perchè aclia ma-nire la terra uneon tenaco, petchè la niera con cui si dispongnom le rolle si tenacità delle argille è dal fuoco di protunte di dare all'aria solutut un tale strutta, come il vediamo aria mattoni.

accasa che lasti a mantenere la com-

accesso che basti a mantenere la combustione, e si mantenga assai leita, si perchè la materia vegetale inviluppata della combustione,massimamente sepurdi terra, vione preservata in grau parte lata ad un alto grado, sprigionando, e disperdendo molta amidità e molti prin- le piante crescenti; ossia,come oggidì incipii elastici contenuti nelle terre, e vece più esattamente si ritiene, perche diminnendo le proporzioni delle materie contenendo esse l'alcali vegetabile e la animali e vegetabili in esse commiste calce viva, decompongono tosto le soed incorporate, deve necessariamente stanze organiche morte che trovansi nel produrre qualche grado di deteriora- terreno, e le riducono prontamente allo mento. Nel tempo stesso però conver- stato di terriccio, per cui arricchiscono tendo produzioni vegetabili fresche, co- di molta materia nutriente il terreno me diverse specie di piante inntili e di abbruciato. E nei fondi preparati a erbe, in cenere di natura alcalina (le questo modo, in ispezieltà se fossero quali possedono la proprietà di rendere di natura argillosa, è probabile che, in le porzioni di materie vegetabili, che molti casi, col mezzo del fuoco tanto possono rimanere prontamente adatte ossigeno possa combinarvisi colle partia prestorsi alla antrizione delle piante), celle dell'argilla da renderla in molte e combinando l'ossigeno colla terra ar- situazioni e circostanze capace di forgillosa, o con altre parti contenutevi in mare acido nitrico; sl come avviene nei guisa di renderle agevolmente divisibili mattoni imperfettamente cotti nella fornegli stadii incipienti della vegetazione, nace (Darwin's Phytologia, p. 225), . senza dubbio deve in molti casi por- i quali se l'argilla è mescolata nello stestare molti vantaggi e miglioramenti . so tempo colle ceneri possono costituire Sembrerà principalmente il maggior ar- nna spezie di nitro calcareo, sostanza gomento a favore di questo metodo sommamente favorevole al processo delessere quello, che i raccolti si sono la vegetazione.

trovati in generale molto abbondanti §. 3 t. Venendo adottato il metodo dopo che il terreno ha subita si fatta di coltivare i terreni col bruciarne la operazione: siccome le sostanze alcaline superficie, il discapito o deterioramento contennte nelle ceneri, sebbene di fre- ch' ei può risentirne, deve necessariaquenti in piccola quantità, riducono mente provenire dalla quantità di masubitamente quelle parti del snolo, le terie animali o vegetabili che possono quali prima non erano atte a nutrire e rimanere consunte o disperse in istato sostenere i vegetabili, in tale situazione di acido carbonico o sotto altre forme che possano le stesse sostanze venire gasose. È incontrastabile che nessuna assorbite dalle radici delle piante, così particella di materia terrosa del fondo pnò derivare nna immediatissima ferti- può dal processo venir distrntta o porlità, la quale deve aver l'effetto di esau- tata via, quindi il terreno, qualora l'orire il fondo, se erbe od alcun'altra perazione sia stata convenientemente spezie di raccolti verdi non si coltivano eseguita, rimane, nel maggior novero colla dovuta rotazione sopra di esso. dei casi, probabilmente in una condi-Che alcuni effetti di questa spezie ab-zione molto più matura e friabile di biano luogo in tali casi, apparisce dal- prima, e forse meglio disposto ad assorl'esperie nza generale degli agricoltori bire i principii elastici dell'atmosfera. pratici i più corretti. Sotto altro aspetto §. 32. Il celebre professore e nostro

present plu corretti. Sotto surto superio
8.3.2. If elector processor e solution
irre la vegetazione, cioè col grande stibruciamento delle cotiche ove abbiansi
molo, come credevasi un tempo, ch'è di adstitere accourar. (c. questo vocariconosciuto provenirne alle radici, delbolo, e l'articolo abartament, §. 17),

appunto perche vorrebbe che si lascias- loro stato perfetto, sia metamorfosati in sero in vece putrefare le piante; e se larve o ninfe, o chiusi nell'uovo : esciò è opposto al divisamenti del conte sendo indubitato che per lo meno esso Re, in nulla combatte la seguente nostra metodo vale ad estirparli se si troconclusione. vano nelle piote tagliate (le quali po-

Conclusione.

trebbero farsi assai grosse se questi ab-§. 33. Senza progredire più oltre bondassero fuor misura) ed anche a nella esposizione di opinioni e ragioni tre piedi sotto del fuoco ;

cigno Mantovano, che,

" Giova sovente ancor su gl'infecondi (Georg., lib. u.)

E soggiugneremo:

tiva coltivazione;

cordando però quanto abbiam detto più GESSO, INCINERAZIONE.)

opposte fra loro, noi conchiuderemo, e. Per fine essere generalmente utile colla scorta dei più recenti ed esimii in molti casi, perchè un terreno abbruscrittori, come Gioberti, Re, Pollini, ciato produce senza dubbio per alcuni Trauttmann e Thaer, e col sommo anni un abbondevole e lussureggiante

raccolto. §. 34. Devesi tuttavia avvertire, essere tale cottura da usarsi soltanto nei

» Campi chiamare il provvido Vulcano ». campi e ne' prati ricchissimi di principii nutritivi, o sia soverchiamente doviziosi di sostanze organiche, vegetabili o animali, che, come si disse più soa. Essere anzi indispensabile nna pra (6. 32, 33), non potessero fermentale operazione nel dissodamento delle tare; e si adopererà a preferenza ne'terpaludi, ascingate in parte, ma non an- reni argillosi, poichè, nel coso opposto, cora del tutto prive di acqua, e quindi le ceneri potrebbero danneggiare la veînette affatto alla migliore e più produt- getazione, comunicando la loro azione decomponente su le piante vegetanti.

b. Indispensabile essere altresì ne- Fa d'uopo in oltre non affidarsi di tropgli infecondi terreni torbosi, o ricchi po che la fertilità promessa da sì fatta di litontrace, di carbon fossile ec, sia operazione non la si venga poscia a per migliorare questi fondi stessi, sia per distruggere o ripetendola troppo spesarricchire un qualche campo vicino di so, o col moltiplicare I raccolti senza terreno cotto e di ceneri vegetabili, ri- aggiungervi ingrasso. (V. CALCE, CENERE,

sopra (8, 30); §. 35. E tanto giova tale cottura c. Essere della massima necessità a fertilizzare i terreni, che noi pure più nei terreni argillosi, distruggendo le volte abbiamo verificato, quanto scriserbe nocive, le radici e tutte quelle sero molti, che nei luoghi di campagna piante organiche che impedissero o dif- ove si accendono grandi fuochi, come ficoltassero alle piante proficue la vege- avviene comunemente tra noi nella vitazione e l'accrescimento, e che per gilia della S. Epifania, ivi la vegetazione, circostame locali non potessero pu- negli anni successivi, è più vigorosa che trefarsi, o troppo a rilento il faces- nel vicinato. La Biblioteca Britannica sero ovvero sia riducendole così In ce- di Ginevra (opera periodica che giunere ed in carbone, e far sì che coope- stamente viene ancor celebrata) ci offre, rino poscia a renderli meno tenaci; a questo proposito, particolarità e fatti

d. Essere giovevolissimo altresì per degni di ricordanza. Potrebbe mai giodistruggere anche gli insetti sia nel vare questo metodo di fertilizzazione a Dis. di Agr., Vol. I.

que' fondi che comunemente dicesi ave- (a foggia di porca larga) fiiari lunghi e re il calcinello, e che sono in gran parte paralleli, si che tra l'uno e l'altru di esargillosi? Ma su ciò a luogo opportuno, si resti buona porzione di terreno per lo lungo che sia sgombra di zolle. (I'. CALCINELLO.)

CAPO TERZO.

METODI COI QUALI SI ESEGUISCE L'ABBRICIAMENTO.

Metodo Coneglianese.

siasi occupato di questo argomento an- da prima. che l'Accademia Agraria Coneglianese :

metodo da essa approvato.

- bito dopo fatto il taglio dell'erbe, agli damente arato. ultimi di luglio o ai primi di agosto; c la terra sia umida dalla pioggia.
- 6. 38. La macchina occorrente è necessarie legna ben secche, poca paglia e il nostro comune aratra munito del fascine, tagliate queste e quelle in pezzi suo coltro tagliente. Con questo si ara non più lunghi d'un piede e sci oncc.
- per lo lungo tutto il terreno, in modo divelta.

radici della cotica restino tutte rivolte mando un cerchio a guisa di buca da all'insu, ed esposte al sole, cui in quella piantar mori (o gelsi) del diametro stagione prestamente disecca. di piedi due poco più all'incirca: nel

parte più umida.

Questa operazione dirigasi in mo- abbiam detto. do che le zolle così abinate formino

§. 41. Ciò fatto, per questi spazi

intermedii sui quali non istanno più zolle, si rientri coll'aratro, e si riari profondamente tutta la terra che si è già vnotata.

§. 42. Dopo pochi gioral di sole, nuovamente si facciano rivoltare le zolle, e nel rivoltarle ed abinarle di nuovo si trasportino tutte sopra del già riarato terreno, tanto che resti sgombro quello, 8, 36. Dicemmo di sopra, come sopra del quale le zolle erano poste

§. 43. Coll'aratro si rientri allora quindi riesce utilissimo conoscere il in questa porzione di terreno sgombrata e si ari profondamente nel modo de-8. 37. Il tempo opportuno d'in- scritto al §. 41. Così facendo lo strato cominciar l'opera (disse nell'Accademia eziandio di terreno ch'era di sotto alla

suddetta il signor de'Cristofoli) è su- superficie erbosa sarà egli pure profon-8. 44. Scorsi altri due o tre giorni

il momento più conveniente è quando di sole, si costruiscano i forni, al quale oggetto s'abbiano prima preparate le

§. 45. Nel mezzo della terra arata che tutta la superficie erbosa ne resti e vuotata di zolle alla distanza di due pertiche per quadrato, si rincalzi col 6. 30. Nell'arare si avverta che le badile la terra smossa dall'aratro, for-

§. 40. Passati alcuni giorni di co- mezzo di essa buca si ponga una mancente sole, a mano d'uomini, armati di ciata di paglia o di foglie secche, ed alzappone,si fanno rivoltare tutte le zolle, l'intorno si collochino quattro pezzi di ridotte già collo zappone a pezzi indi- fascine assettati in piedi gli uni appogstintamente grossi e minuti, e le si av- giati agli altri, nonche, pure in piedi, dovicinano appoggiandole l'una contro dici a sedici pezzi di legna come quelle, l'altra, ed esponendo al sole la loro per dir così, che si adoprano nelle nostre cucine, tagliate già come poc'anzi

§. 46. Allora si prendano di quelle

zolle che s'hanno d'intorno, di qualun-|girebbe il calore; nel qual caso pronque forma e grandezza esse siano : s'a- tamente coi badili si devono andar urdattino l'una all'altra vicina, estenden- tando gli orli di esse crepature, e sgretdole in giro sopra l'orlo della buca; si tolando, fin a che queste restiuo riemavverta però che nè il primo, nè il pite di terra e richiuse: con siffatta secondo circolo di zolle dev'essere af- operazione il fnoco si riconcentra e confatto completo, ma la metà del secondo tinua ad ardere internamente per otto deve restare un po'staccata dall'altra o dieci giorni e notti di seguito, abbenmetà, a guisa di due CO, cioè l'uno chè sopraggiungano, in questo frattemincontro l'altro rivolti; e conviene ope- po, alcune giornate di pioggia,

rare in tal modo, perche vi restino due §. 50, Passati questi otto o dieci fori pei quali si possa introdurre il fuo- giorni, prendendo in mano una verga co, e l'aria ventili pei medesimi fin a di legno si va conficcandola attraverso tanto che le rinchiuse legna si sieno alcuni di questi forni, e dalla facilità

bene accese.

con cui trapasserà questa verga, rileve-§. 47. In seguito si soprapponga- rassi se le zolle sieno bene abbruciate: no a questi altri circoli di zolle tutti e dall'osservare che la punta di essa completi, ma sempre restringendoli, si non prende più fuoco, e che toccandola che arrivati a superar l'altezza delle sot- non iscotta più la mano, si rileverà che tomesse legna si venga a chiudere il for- nei forni il fuoco è già estinto. Adunno a foggia di fornice. que sarà tempo allora di poterli disfar

§. 48. Costrutto così il forno, lo tutti, spargendo alla superficie del camsi copra con quella terra che arata, po la terra abbrucista.

smossa ed asciutta si ha d'intorno ; il §, 51. Tale lavoro si eseguisce quale cuoprimento si eseguisce assai fa- assai facilmente, perchè i forni escilmente col solo badile. Abbiasi pronta sendo distanti l'uno dall'altro per l'acdella fiamma, e mediante un po' di pa- counato spazio di due pertiche circa glia accesa, per li fori lasciati nel forno, per quadrato, col solo badile spars'accendano le fascine e legna che stan-pagliandoli si restituisce al suo luogo no d'intorno al forno medesimo. S'a-tutta la terra appianata e ben distesa, spetti alcuni minuti per accertarsi che e si spingono lungi le ceneri e la terra il fuoco abbia bene appiccato: e allora ben cotta, lasciando sul fondo, dove il con due zolle si chiudano tosto anche forno abbrució, quella terra ch'è meno li due fori che si hanno lasciati al forno, potta ; perchè questo fondo fu già cotto ricoprendolo tutto con quanta più terra e fertilizzato d'avvantaggio dal forte si possa; e senza indugio si vadiuo fab-calore del forno che vi si abbruciò bricando ed accendendo susseguente-sopra,

mente tutti gli altri forni del campo. · Altro metodo.

§. 49. Per lo spazio d'alcune ore §. 52. Verso la metà di marzo a si visitino tratto tratto e si osservino tutto aprile si faranno levare le cotiche questi forni affine di accendere loro il erbose, tagliandole con scottenatoro fuoco se mai si estinguesse, e molto più (v. questa voce), zappoue o zappa da perchè la violenza e forza del sotto brughi, in più lunghi e grossi pezzi che chiuso fuoco fa nascere spesse volte fia possibile, ossia in quella proporziograndi crepature, per le quali inutil- ne che si crederà meglio favorire lo mente e in brevissimo tempo se ne fug-scopo prefisso. Queste zolle così recise

si abbandonino a loro stesse, ovvero si reno ed asciutto si accenderanno cotesti rivoltino spesso se abbiasi uopo, sino a mucchi con poca paglia, e si baderà di tanto che sieno ben essiccate dal sole, e attizzare le fiamme piuttosto lentamente poscia da un sufficiente numero di fan- e con tutta circospezione ed avvertenza, ciulli o di donne si facciano disporre rimettendo sul fuoco le solle che ancora colle radici all'insù, e formare con esse non sone arse, e ordinando in modo mucchi rotondi, alti circa cinque piedi, che il fuoco s'appiechi agli sterpi e alle lasciandovi nel mezzo un vuoto, e da paglie che sono nel mezzo, e si comuun lato un'apertura volta a quella banda nichi poscia alle zolle erbose, ma che per dove suol soffiare il vento. Dovra però il tutto arda istentatamente e con scegliersi per ciò fare un giorno sercno, regolarità; lo che ottiensi coprindo l'ausare della forca e delle mani, e riunire pertura, che comunica col vuoto interno; le zolle una su l'altra in tanti monticelli e tenendo a dovere otturate quelle crea foggia di coni troncati, nel cui vuoto pature che si andassero facendo nei si andrà disponendo ramaglie d'alberi, mucchi col sovrapposto terreno. Se poi foglie secche, crecchia, paglia diseccata qualche fornello per avventura non ar-od altri sterpi. I monticelli si colloche-desse, si aiutera con ramaglie e foglie ranno ad una data distanza l'uno presso secche, ovvero si divideranno le zolle l'altro e per modo che d'intorno a cia- con quei mucchi che ardono meglio. scino rimanga alquanto di erba accioc-§. 55, Cinque, sei o più giorni si chè il fuoco possa agire, e si costrui- impiegano in tale operazione, onde l'erranno da quattro a cinque strati di ba, gl'insetti e la terra o si struggano, zolle, al di sopra ricoperti di terra pura o, per così dir, si calcinino. Terminato

che quasi ue intonachi la superficie. l'abbruciamento, ove non abbiasi subito §. 53. Dicemmo di scegliere un a spargere il terreno cotto, con pale di giorno screno per tali apparecchi, per-legno si uniranno le ceneri e la terra chè una pioggia metterebbe a pericolo friabile in grossi mucchi fatti a guisa di render vana ogni fatica; e perciò nel- di cono, per evitare quanto più è posl'accingersi all'abbruciamento non si silile che i venti disperdano queste risparmi gente, riffettendo soltanto che preziose sostanze. Le notturne ruggiail grande utile sta nella sollecitudine. Al- de gli umetteranno tutto d'intorno, e cuni poi in luogo di monticelli formano quasi ne formeranno una crosta a milunghi canali ; ma questo metodo è di- glior difesa delle vicissitudini atmosfefettoso, a cagione che più difficilmente, riche . Però l'agricoltore più esperto si regolano in essi le operazioni della si affaccendi nello sparger subito pel cottura, per cui crediamo meglio il dis- campo il nuovo miscuglio, non lascianporre regolari mucchietti : così il signor done briciola nel luogo ov' erano i for-Angelo Bori in vece di ergere i muc- nelli, perchè ivi la forza del fuoco s'è chi sul piano vi scava prima una fossa, fatta profondamente sentire. Le zolle la empie di sassi ed altro, e sopra ve non calcinate abbastanza si rompano li dispone; e questo metodo ci sem- ben bene, e poscia uno sperimentato bra proficuo, ove abbiansi i mezzi di seminatore vi sparga il grano con mano farlo o dove vogliasi far sentire il calore più dell' usato avarissima. Dietro a il più profondamente possibile. (Vedi questo, un paio almeno di aratri solcando Giornale Agr. Toscano, n.º 26.) a poco profondo volgano sotto e le §. 54. lu un tempo adunque se- sementi ele ceneri el'infuocato terreno; e possibilmente le vezzose forosette e i fabbricazione dei liquori, giacche diviecispi fanciulli compiano canterellando ne l'eccipiente ovvero il veicolo di tutil corteo, colle forche e co' piedi co- ti gli aromi che formano la qualità prinprendo le coneri che fossero restate cipale di quella serie numerosa di bescoperte,e infrangendo più minutamente vande che apparecchiano i liquoristi. le zolle non bene aduste.

ABBRUCIATICCIO. (Enologia.)

Che cosa sia.

tabili solide.

Da che dipenda. mont, fece intorno a codesto argomento oggidi certi popoli ricusano di consuimportanti ricerche, le quali rinvengonsi marne ; e noi potremmo essere testimonegli Annali di chimica del 1820.

mente queste pellicole con un poco di bisogna scorticarlo. acqua, ed otteune un olio essenziale che Bisogna levarlo: mezzi all'uopo.

comunicava all'acquavite, di prima qualità, questo sapore ingratissimo. Da co- purificare l'acquavite da codesto ingrato deste osservazioni ne nacquero adun- sapore empireumatico, a cui fare vari termine della distillazione.

Piace ad alcuni.

6. 3. Il gusto empireumatico rie-§. 5. Ad ottener dunque migliore sce indifferente talvolta in qualche nso a e più sicuro tale scopo, il chiarissimo cni si fa servire l' acquavite, ma non lo nostro professore Giuseppe Giuli, nelè già del pari quando la si adopera nella la sua Chimica Economica (ediz. 2.da,

Le acquaviti di grano, di pera, di sidro, ec. sono tutte più o meno empireumatiche, perchè è difficile che non non si abbruci quando si condensa, e si 6. 1. Intendesi particolarmente del- precipita nella caldaia il liquore che ha l'odore di ciò ch'è arsicciato; è cono- una consistenza quasi sciropposa. Anche sciuto anche sotto il nome di empireu- le nostre acqueviti di vino, e de suoi ma, ed è quell'odore fetido, proveniente prodotti, avevano il più spesso nn sapodell'olio empirettatico (v. questo vo- re di fuoco, ed anzi gli abitatori del cabolo), il quale si sviluppa dall'azione settentrione n'erano così abituati che del fuoco che agisce sulle materie vege- se ad essi ne pervenivano di più dolci, più soavi, e affatto spoglie di questo particolare sapore, le rifiutavano; ciò che 6. 2. Aubergier, farmacista a Cler- fecero per lungo tempo. E così pure

nii, che i Russi, nell'ultima loro inva-Dimostrò egli che spesso il sapore sione in Italia, preferivano le cattive disaggradovole contratto dall'acquavite acqueviti alle migliori, pretendendo che

di vinacce, dipende in ispezieltà da un essendo più dolci sieno quindi troppo principio oleoso, volatile contenuto nel- deboli ; ciocchè prova, come Montela pellicola delle uve. In prova del suo squien ha osservato - che per dare asserto, si fece egli a distillare separata- sensibilità ad un contadino moscovita,

6. 4. Importa però moltissimo di

que le distinzioni delle cause de supori correttivi si accennano. Noi ci limiteun poco diversi. Però si ritiene ancora, remo a suggerirne duc facilissimi, dapche veramente il gusto empireumatico poichè crediamo inutile tesserne lungo sia un'altra specie di sapore, dipen- elenco, e tanto più che alcuni arruffiadente da un principio di decomposizio- nando l'odore non distruggono la causa ne che soffre quella parte di vinacce che lo produce, come appunto sarebbe che attaccasi al fondo della caldaia sul l'Avena da infondervisi entro per 24 ore ecc. Metodo del ch. prof. Giulj.

Firenze 1822), preferisce opportune-affatto prive, e queste si adopreranno mente la Potassa caustica. Voleudo far- agli usi economici. ne uso, si disclolga, in peso, una parte di Quale sia da preferirsi. questa potassa in sette parti di acqua, e Il secondo è, come dissimo, più

si faccia poscla imbevere la soluzione da economico; ma potemmo accertarci della una spugna, o dalla stoppa di canapa o superiorità del primo metodo, il quale, di lino per poterla mettere nel punto usato anche nelle acqueviti di sidro, di in cui si riunisce l'olio fetido separato susini, ec. le riduce talmente scevre da dall'azione del fuoco, il quale appunto speciali odori, che più non si distingue galleggiando sopra l'acquavite, per avere d'onde vennero estratte.

una gravità minore di quest'ultima, si trova nell'apertura dei barili o dei recipienti. Da questo contatto ne segue la combinazione dell'olio ch'è saponiz- quanto alla fiamma i volatili spennaczato dalla potassa caustica, ed in uno chiati, principalmente se piccini, onde viene distrutto l'odore ingratissimo . sia tolta quella pelurie che loro riman Ogni barile d'acquavite richiude otto dopo levate le penne. - Così si dice once della suddetta soluzione, e quindi anche il togliere ni porci il pelo col

Metodo di Witting.

potassa caustica.

§. 6. Witting, suggerisce il Cloruro di calce, e questo metodo torna utile che sia conosciuto, perchè più economico, abbenchè esiga un maggior co ln modo che si asciughino, non arlavoro ed incomodo. E bene che il dano, ma si abbronzino. Alcune cose vi distillatore si accerti prima della forza si espongono a mediato contatto (vedi di codesto preparato, osservando se una annosto); ed altre in opportuni reciparte di esso, sciolta in ventisci parti di pienti. (V. MANDORLE ARRESTOLATE.) acqua, scolora, e imbianchisce le sostan- ABBURATTAMENTO,) (Economia ze vegetabili con cui ponesi a contatto, e, ciò che più interessa, esaminandone la soluzione col cloronerro. (V. que- avere un prodotto più nutriente e misto vocabolo,)

ruro di calce, e si riducano in una pol- descriveremo a suo luogo, dicesi AREUtiglia, non molto densa, con ispirito di BATTAMENTO. (F. gli articoli aurato, vino. Si getti poscia in un lambicco che PANE.) contenga cento e cinquanta misure d'al-

coole, si luttino bene le giunture, e si distilli. La prima misura d'alcool ha un poco di odore di cloro, e questa ponesi a parte, servendo per una seconda ventre, Addomine. operazione nella quale impiegasi minor quantità di cloruro; le altre poi sono

F. GERA ABBRUSTIARE. (Econ. domest.)

Si dice per lo più quel mettere alin proporzione degli ntensili si usera mezzo dell'acqua bollente, che talvolta una maggiore o minore quantità di essa si fa anche colla paglia accesa : il primo modo però e migliore. (Vedi Porco, CCCELLI.)

ABBRUSTOLARE,) (Economia

ABBRUSTOLIRE.) Porre molti oggetti intorno al fuo-

ABBURATTARE.) domest.) Cernere la farina dalla crusca, per

gliore, e quest'azione la quale si fa col Prendasi quindi due once di Clo- mezzo di una particolar macchina che

> ABCDARIA. F. ACMELLA. ABDOME. (Splanenologia.) Sinonomia.

Pancia, Ventre inferiore, Basso

Estensione

rebbe anche una sola maggiore, se essa o da traino. Quando il ventre è troppo non fosse divisa dal torace mediante un grande e ricalato, chiamasi ventre di setto intermedio, detto diaframma, che vacca ; e questo difetto è anche per l'orne limita anteriormente la sua esten- dinario accompagnato dell'altro dell'insione, terminando esso posteriormente sellatura del dorso : e se all'essere

ventre medio.

lo, come quello dell'uomo in tre prin-

gione epigastrica, la quale dal termine nutrimento di fieno, biada e crusca, didelle costole giunge fino a tre o quattro vengono assai panciuti, ma a poco a dita trasverse innanzi l'ombelico; l'altra poco perdono poi tale difetto quandi mezzo, chiamata regione ombelicale, do abbiano le coste ben contornate; che dal termine della predetta regione mercecchè i fianchi poscia riempionsi, e epigastrica estendesi fino a tre o quattro le groppe insensibilmente si aumentano dita trasverse al di là dell'ombelico, o sia e si dilatano di maniera che in progresso di quella cicatrice più o meno eminente tutte le parti acquistano la dovuta agche rimane in cssa parte mezzana o in- gradevole simmetria.

§. 6. Altro difetto, opposto al preferiore del ventre, per la lacerazione del funicolo ombelicale nel feto nato cedente, si è quando la pancia del cavallo recentemente; la terza finalmente, detta è tirata in su verso le vertebre, alzanregione ipogastrica, la quale incomin-dosi alla parte posteriore a foggia di cia dal confine della cnunciata regione quella che hanno i Cani da lepre. Queombelicale, e termina poi al margine sta mala conformazione fa chiamare il anteriore dell'osso del pube. cavallo stretto di budella, o mancante di

§, 3. I fisiologi suddivisero queste corpo ; ed essa (se trovasi in un cavallo regioni in parti medie ed in laterali, a ardente, vale a dire di nno spirito inciascona delle quali parti suddivise die-dero vari nomi, non applicabili a questo dare chi se ne serve, e ad affaticare se animale stante la ampiezza de suoi vi- medesimo senz'alcun frutto) fa pronosceri. Quindi, lasciando ciò ch'è meno sticare che ben presto resterà egli rointeressante, passeremo a far conoscere vinato. soltanto in generale quale debha esscre §. 7. Non solo gli sforzi e le

ou' aggradevole conformazione esterna smodate fatiche, ma anche il soverchio

A B D del suo ventre inferiore, e quali sieno i visceri ch' esso contiene nella sua interna cavità ; di cui ci riserbiamo a

partitamente parlare sotto i rispettivi lor nomi,

Descrizione esterna. §. 4. Il volume del ventre del cavallo deve essere bene proporzionato alla sua mole, cioè mediocre in quello da-

§. 1. Quest'ampia parte nè forme- sella, e più ampio in quello da carrozza la capacità dello stesso torace, o sia panciuto vi si aggiungono gli anni, la voracità, e di tratto in tratto la tosse, vi è ragione di temere in esso una vici-

§. 2. Dividesi l'abdome del Caval- na bolsaggine, §, 5. Egli è vero però che molti cipali regioni: l'una anteriore, detta re- puledri spoppati da poco tempo, col

ripuso danno Livolte origine ad una per un poco diegunsi. Questo i formato gonitera celemtosa, specialmente nei dia un preternaturale discottumento dei pletorici, alla parte inferiore del ventre, muscoli dell'abdome, i quali vi lasciano comunemente chiamati stravoutrasa, un maggiore o minore passaggio a qual-pusto protogasi più o meno vicino alle rado i cavalli en sunticio et estimati: e san non rea alaumi sanno, e possono essere di qualche serperiodo, el agerolmente si cura, cone visio con tale difetto. Chiamani esso Ereniamani anno punto.

§. 8. Non è già così di quel tu-cele. (V. Errin.)
more congenito alla regione ombelirale,
s. 9. A meglio comprendere il nucon cui talvolta nascono i puledri, il mero, il nome, gli attacchi e gli uffici
quale è circoscritto, indolente, molle, e de muscoli, crediamo opportuno offerire

che compresso dalle dita quasi del tutto il seguente prospetto.

I to family

A B D A		B D	
Otto muscoli, eioè quattro per parte:		NUMERO	
		INON	
1. Il mancho chifuro maggiore, 2. Il Montriemmet an unital nersat delle sun de la più considerable de la più capital missione della presentazione della missione della presentazione del price correste, chi formato insuno dentatava è dis- nicio carroso. 2. Il mancho chifuro miscore, chi formato insuno dentatava è dis- nicio carroso. 3. Il mancho chifuro miscore, chi a. Il basiciorenta a tutto l'ampòs mateires proti inmediatamenta cotto l'accidenta della proposita contenta di la prodocta contenta di la prodocta della controlo de		LORO ATTACCHI	
L'uso comune di tutti questi muscoli cospira alla inspira- zione ed alla espulsione delle feccie e del feto.	GENERALI	150	
no the relation of the relatio	PARTICOLAN	LORO UFFICI	

§. 10. Ma penetrando ora nell' in- me assai voluminoso, relativamente al petterno della gran cavità del ventre, vedesi to, ed il bacino riesce strettissimo. Nel esso foderato da una forte e liscia mem- feto, quasi fino a 3 mesi, la parete delbrana chiamata pentroneo, la quale a l'abdomine si confonde colla base dello guisa di sacco ricopre gli stessi visceri stretto ombilicale mediante un grosso contenuti nell' abdome dando loro uno prolungamento tappezzato dal peritoesteriore involucro. Fuori di questo sae- neo e contenente una parte del tubo co però, alla inferior parte, trovasi la ve- intestinale; ai tre mesi il peritoneo passcica oainaria, tra l'osso del pube e l'in- sa tutto dietro il bellico; nel principio testino retto nel maschio, e fra la vagi- non si distinguono tra loro la guaina na dell'utero ed il pube nella feminina. del cordone e gl'integumenti, e la di-Aperto il peritopeo, vedesi il verraccolo, stinzione si stabilisee in seguito mediani tre intestisi sottilli ed i tre grossi, il te lo sviluppo della pelle che forma MESENTERIO, il MESOCOLON, l'OMENTO, il allora un piecolo prolungamento cilin-PANCREAS, il FEGATO, i due canali cole- drico più lungo e più distinto a destra; DUCO e PANCREATICO, la MILZA, le GLAN- l'ombilico risulta tanto più largo ecl in-DULE MESENTERICHE, i VASI LATTEI, il feriore quanto maggiormente giova ne è SERBATORO DEL CRILO, i RESI, le GLAS- il feto; all'epoca della maturità è que-DULE SUBBENALL, gl'INTERNI STROMENTI St'anello riempito dai vasi ombilicali. che servono alla generazione nel ma-attenendosi le arterie assai più strettaschio e nella feminina, la porzione del-mente della vena al suo contorno ; a l'AURTA POSTERIORE e della VENA CAVA; tale epoca inoltre sonvi certe fibre dila vena ponta epartea, la vena ponta stinte attorno dell'ombilico, ma non VENTRALE, le ARTERIE CELLICHE, le ME- per uneo nella linea bianca : ed altresi il SENTERICHE ANTERIORI, le POSTERIORI, le cordone si stacca e formasi una cicatrice LEATICHE, le SPLENICHE, le EMULGENTI, che aderisce al tessuto fibroso dell'omle spermatiche ecc. con quei nervi che bilico ed ai vasi otturati. Nei tre ultimi sono prodotti dall' orravo paro, come mesi del feto, il peritoneo ha certo propure altri ehe provengono dall'interco-lungamento che attraversa l'anello instałc coc. (V. tutti questi vocaboli.)

P. BONSI. È la prima parte del corpo che si forma.

servatore Beclard, è l'abdome la prima epoca, otturato. parte che si forma. L'embrione da principio consiste soltanto in un abdomine; una capacità maggiore che nel maschio; la vescica ombilicate e l'allantoide, o la sua lunghezza risulta più grande rel'intestino e la veseica, formano primiti- lativamente a quella del tronco : dondo vamente tutto il germe; e quindi nei la maggiore distanza fra le coste e le mostri, per difetto, si può vedere mon-anche; la sua larghezza è più grande care la testa, il collo, il torace, gli arti, all' indietro, e meno in avanti. La paregiausmai però l'intero abdome, nè, per lo te inferiore soffre nella gravidanza nomeno, alcune porti dell'intestino, degli tevoli cambiamenti del pari che la cavità organi orinari e genitali.

guinale, detto diverticolo del Nuck : nel maschio conservasi esso alcun tempo dopo della nascita, e nella femmina, cui non è attraversato come nel primo S. 11, Nel feto, continueremo coll'os-dal testicolo, si trova già, verso questa

§. 13. Nella femmina ha l'abdome

ed i visceri che vi si contengono : sif-

fatta parete rimane più lassa e la cavità/funzioni mediante la pressione che pospiù ampia in quelle che ebbero parec- sono esercitare sopra i visceri ; per tal chi figli; in tale circostanza però, in guisa la loro pressione alternativa serve cui la linea bianca è allargata e sottile, alla circolazione della vena porta; la l'ombilico risulta ottuvato come lo è al- loro contrazione meggiore congiunta a cun tempo dopo della nascita, quelle dei muscoli della respirazione

§. 14. Presenta inoltre l'abdome concorre validamente al vomito, alla decerte varietà individuali relative alla sua fecazione, alla escrezione dell'orina, al forma ed al proprio volume; accadono parto; la loro contrazione aiuta in geneesse in generale sulla parete inferiore, la rale tutti gli sforzi. In ceso di edoquale ora è sporgente, ora appianata, e perarsi per verificare le escrezioni abtalvolta depressa : tali varietà si osser-dominali, la parete anteriore dell'abdovano ben anche nei casi di malattia; e mine s'indura, muta di forma, mentre quindi nei casi di polisarcia, d'idrope, che la regione lombare cambia direzione di tumefazione di qualche viscere abdo- secondo che la escrezione deve accadere minale, la parete inferiore ed i fianchi per di sopra o per di sotto. I muscoli si distendono, ed il diaframma rimane abdominali, per ultimo, e quelli della resollevato e ricalcato verso il petto, Nel gione lombare servono eziandio alla stamarasmo, per l'opposto, questo parete zione, ed ai movimenti della colonna inferiore si mostra depresso. vertebrale delle coste e del bacino.

§. 15. Va soggetto pur anche l'ab-§. 17. Trovasi l'abdome sottoposto dome a diversi mutamenti di forma mo- a molte alterazioni enatomiche ; le une atmentanei, sotto le differenti attitudini, taccano la sua forma, come avviene della ed in alcune altre circostanze. Nei movi- privazione parziale, osservata in qualche menti della respirazione, il diaframma occialo, delle curvatura della colonna abbassandosi, spinge i viseeri abdominali vertebrale, delle sventrazioni congenite, contro la parete inferiore, che protu-delle ernie esterne, degli strangolamenti bera durante la inspirazione; mentre interni; le altre alterazioni interessano si effettua la espirazione, per l'opposto, la tessitura, ed attaccano il peritoneo ritorna essa sopra sè medesima nel tem- od i visceri abdominali ; altre, in fine, po stesso che il diaframma riascende, consistono nella presenza di tal cavità Qualore gli animali si mettono sui gi- dei corpi estranei animati od inanimati.

nocchi, aumenta la curvatura dei lombi, §. 18. Negli Uccelli quella parte e la parete inferiore trovasi stiracchiata, che si trova dopo il petto, e che diciom §. 16. Nell'abdome si effettuano la basso ventre, non resta dal petto mede-

chimificazione, la chilificazione, la secre- simo tutta divisa quanto nei mammiferi, zione della bile e del fluido pancreetico, e perciò i polmoni sono in comunicazione la depurazione orinaria, la secrezione con essa mediante alcuni fori che si vegdello sperma, la fecondazione e lo svi- gono in quella membrana che fa in essi luppo del feto. Le pareti di tal cavità le veci del disfiamma.

preservano i visceri ; il parete anteriore, §. 19. Nei Pesci manca il polmone che risulta meno resistente degli altri, e per ciò anche il torace propriamente è difeso dalla posizione degli organi detto: ma pur tuttavia evvi una memdei sensi, dalle mani e dalla curvatura brana consistente che separa il cuore della colonna vertebrale, I muscoli del- dal basso ventre, il quale prolungasi le pareti concorrono inoltre a diverse talvolta molto indietro al bacino.



A B D 8. 20. Nei Rettili poi manca del uni negli altri, e che ordinariamente va tutto una tale separazione; quindi i pol- diminuendo di diametro dalla base almoni stanno indivisi cogli altri visceri l'apice.

in una sola e comune cavità. Sulla sua parte superiore e laterale Le suddette tre classi hanno pur si aprono alcune aperture, che scientifisempre nell'abdome le parti genitali. camente diconsi stimmate, per le quali

6. 21. Nei Molkischi può chiamarsi l'aria atmosferica s' introduce nelle traabdome quella cavità che contiene i prin- chee. È pure l'abdome fornito talvolta di cipali organi della digestione, sebbene in particolari strumenti od appendici, quaparte solunto separati. La posizione di li sono l'ovidetto, il pengiglione, le codeste cavità non è costante, come ne- satola ecc. (Vedi questi vocaboli e v. gli animali a sangue rosso : ora sta so- stimmate.) pra il dorso riempiendo il fondo della eonchiglia, come si osserva nelle Chioc- stacei; quindi quella stessa cavità che

ciole, e nelle altre specie di conchiglie contiene i visceri della digestione e flella univalvi; ora è nella perte postcriore generazione, contiene pure il cervello ed del corpo, come nella Seppia; ed alle il cuore, e porta ai suoi lati gli organi volte trovasi nel centro del corpo, come della respirazione. Gli Zoologi hanno ne porgono un esempio le Lumache. perciò creduto meglio di chiamare torace §. 22. I l'ermi e le larve d' In- questa parte.

setti di completa metamorfosi non si dividono in cavità analoghe alle nostre, propriamente parlando, l'abdome, giacgiacchè gli organi di ogni specie sono di- chè i loro organi della digestione occustribuiti alla rinfusa in una stessa cavità. pano la parte centrale del corpo, e ordi-

ben distinte, cioè della testa, del torace e dell' abdome, e dove si faccia tale distinzione, chiamasi abdome la parte ponostra, giacche l'abdome pende più in- nisti diconsi adduttori. dietro delle gambe, e contiene, oltre i vi- | ABDUZIONE. (Fisiologia.) sceri della digestione e della generazione, 6, 1. Movimento pel quale una i principali organi della respirazione, es- parte viene allentanata dal piano medio fago e del cordone midollare.

tà gli organi della generazione, che è dice e si scrive colla parola dedusione.

§. 24. Non hanno abdome I Cro-

6. 25. Neppure gli Zoofiti hanno, §. 23. Il corpo degl' Insetti è or- nariamente sono i solt strumenti di cui dinariamente di tre parti principali e siano forniti.

> D.F A. DA PARÉ. ABDUTTORI. (Fisiologia).

Muscoli detti anche Deduttori, il steriore, vale a dire quella che non so- cui uffizio è di muovere e tirare in fuori stiene le zampe, e che è ordinariamente le parti alle quali essi sono attaccati; composta di vari anelli o segmenti, Ma se ciò che si dice anduzione. (p. questo si guardi la posizione o le funzioni di vocabolo.) Crediamo più opportuno questa cavità, si vedrà, che siffatta divi-specificarne i nomi descrivendo gli orsione uon è per verun conto analoga alla gani a cui appartengono. I loro antago-

sendo riserbati al torace i muscoli dei del corpo ; tali sono le mozioni in cui piedi e delle ali con una parte dell'eso- il dinanzi dell'occhio si reca all'esterno, o quelle degli arti anteriori e poste-In generale può stabilirsi , che riori, che si disgiungono uno dall'altro: l'abdome negli insetti porta alla estremi- questo movimento da alcuni zootomici si

composto di anelli mobili incastrati gli 6, 2. Dicesi quindi abdusione anche

quell'azione per cui alcuni muscoli sono tessuti, negli organi, nei liquidi animali, tirati indietro ed allontanati dal punto e nelle funzioni, e perciò siamo coa cui sono fissi.

ABEBEO. (Nasagrafia).

incerto. ABECEDARIA, Vocabolo mal scrit-

to ed inusitato. V. Achella.

ABEL-MOSCH.) (Giardinaggia.)

parole arabe habb e misk, significanti cangiamenti più o meno importanti, nelgrano muschiato, e lo si applica alle la conformazione delle parti, in particosementi dell' Hibiscus abelmaschus, lare quando offendono la vista spiacevoldetto volgarmente Ambretta, Semi di mente; e le altre poi che non sono canmusco ecc. (F. gli articoli Ambretta ed giamenti di direzione, diconsi deviamen-Inisco.)

interessanti i nostri giardini. Abbiamo niche. divisato atteuersi principalmente alla nomenclatura comune italiana, o Lin- zioni sono natie, nominansi visi di prineana quando si trovi, per contrasse- ma confarmasione : mostruosità, quangnare i nostri articoli botanici, e perciò do si scostano di molto dallo stato ordi questo genere, o a meglio dire di dinario degli organi; ed impropriamente quelle specie importanti cha in esso lesioni fisiche allorchè sono l'immecomprendonsi, diremo trattando delle diato effetto di azione meccanica.

Oncum. (F. questo vacabolo.) terinaria).

Che cosa sia.

ne, deviazione, lesiane, maluttia, mo- dette comunemente deviamenti, metastruasità, vizia, e simili. Le quali pa- stasi o rimosioni umorali. role, di cui in seguito tratteremo, non sono già sinonimi ; sebbene tuttavia alterazioni, delle quali non è sempre esprimano una stessa idea, che verrà agevole cosa rendere ragione, giacchè però da noi singolarmente appropriata non tutte accadono sotto gli occhi delalla prima di si fatte denominazioni.

§. 2. Scorgonsi aberrazioni nei sazioni, la intelligenza, le scerezioni e

stretti ad ammetterne nelle proprietà e nelle farse che presiedono ai movi-Significa un sintoma incostante ed menti della vita, come pur anche nello stesso vitale principia. La storia di siffatta aberrazione forma quindi argomento di Anatamia, di Fisiologia pa-

tologica e di Nosalogia,

6. 3. Chiamansi deformità quelle Nome che sembra derivare da duc organiche aberrazioni che consistono in ti: queste avvengono nella situazione dei ABENA. (Cavallerista.) V. Rediss. rapporti degli organi, e ricevono il no-

ABENARIA, Habenaria. (Giardin.) me di slogature : finalmente se si mani-E un genere di piante monocotile- festano nella struttura intima delle pardoni, che contiene anche alcune specie ti, vanno collocate fra le lesioni orga-

§. 4. Se queste diverse aberra-

§. 5. Le aberrazioni dei liquidi vivi ABERRAZIONE. (Medicina Ve-riduconsi ai cangiamenti insoliti, pochissimo conosciuti, che soffrono nella propria composizione, distinte colle vo-6. 1. Qualunque cangiamento che ci di alterazioni umorali ; ed a quelli si allontana più o meno dallo stato nor- che osservansi, o che si suppongono male dell'organismo, forma ciò che di-accadere nel loro corso e nel loro pascesi aberrazione, affeziane, alterazio- saggio, fuori dalle vie della circolazione,

 6. 6. Soffrono le funzioni parecchie l'osservatore; tuttavia, progredendo dal noto all'ignoto, sembra certo che le sen-

le escrezioni, i movimenti volontari elfinita; o, per ultimo, convertonsi in alre, dei vasi, del polmone, degli organi razioni morbose sono intensissime, in lorquando tratteremo di ognuna di queste funzioni, avvertendo qui intanto che lo scompiglio loro costituisce quella le- a pericoln la vita, possono ben anche sersione che vien denominata vitale.

Come si appalesino.

possono apprendersi e conoscersi da uno sia allorchè vengono provocate da medio più de nostri sensi, ed ora divengono co istrutto nello studio chimico, anotopiù n menn recondite: nel qual caso mico e fisiologico delle malattie: e sono non le si suppongonn se non dietro ad allora indicate col titolo di asioni meattento esame, ed alla valutazione fisio- dicatrici naturali e di medicature. logica di ciò che si ha sott'occhio.

§. 8. Talvolta le aberrazioni di cessano dopo certo spazio di tempo sen- mettere effetti senza causa. za siuto veruno, o cedono per sempre Se le proprietà vitali e le forze della ai mezzi indicati dalla ragionata espe- vita soffrano pure aberrazioni.

rienza, e dalla profonda conoscenza dell' nrganismo ; p pure sospendonsi, per niere di aberrazioni che osservansi nei ritornare più tardi, e prolungarsi all'in-solidi, ne' liquidi e nelle funzioni, si

gl' involontari possano aumentarsi, di- tre aberrazioni più o menn funeste, ed minuirsi, abolirsi, o pervertirsi. Con- alcuna volta eziandio salutari : le quali verra forse ammettere queste quattro ultime si caratterizzano colla parola caisi. forme di alterazioni nell'azione del cuo- (V. questo vocabolo.) Che se le aberdigerenti, e della nutrizione? Eeco ciò onta delle cure le più regolari, inducono che noi ci proponiamo di esaminare al- direttamente od indirettamente la morte.

Talvolta sono proficue. §. 9. Ma se le aberrazioni mettono

vire al ristabilimento della sanità; sia quando sviluppansi per una necessaria §. 7. Tutte queste aberrazioni, nra conseguenza delle leggi dell'organismo;

Come si sviluppino.

6. 10. Potranno forse le aberratutti i generi si manifestano isolate, riu- zioni, in generale, essere spontanee, e nite, o successive le nne alle altre ; vi- svilupparsi cioè indipendentemente do cendevolmente si producono, ed osser- cause esterne? A questa domanda, noi vansi ora in un sol punto dell' nrgani- non possiamo per certo dare una risposmn, ed nra impedronirsi di tatto il fisi- sta universale, giacchè alcuna fiata rico, senza però farlo giammai primitiva- sultano sibbene da cause esterne, che è mente. Talora sono assai miti e durano quanto dire, dall'azione de'corpi circopoco, nè apportano verun incomodo, stanti che agiscono sull'organismo, e tadissipandosi senza il soccorso dell'arte, le altra sembrano dovute, almono appae costituiscono aflora le indisposizioni; rentemente, al naturale e non provocatn tal'altra divengono importantissime, tur- sviluppo del movimenta organico; cobando gravemente il ritmo ordinario del- me sono quelle che diconsi aberrazioni, la vita, alterando le funzioni organiche, e malattie costituzionali, visi. Arrivasi, è cagionando morbi difficili a sopportarsi, ben vero, talvolta anche in queste, poe che compromettono la esistenza; nel nendovi attenzione, a rinvenirvi alcuna qual caso (qualunque sia la loro natura, causa occasionale, ma è però certn che l'andamento, la mutna corrispondenza, converrà altresì riconoscervi una natula sede, e la causa efficiente) si appella- rale od acquisita disposizione dell'organo malattie : ed in siffatta circostanza nismo; a meno che non vogliansi am-

II. Dall'esame delle diverse ma-

potrà forse concludere che le proprietà l'anciamento di azione ne' diversi organi vitali, e le forze che presledono alla vi-risultino non solo le diminnzioni e gli ta sieno nello stesso tempo aumentate, aumenti, ma ben anche le perversioni diminuite, abolite, o pervertite? L'ana- che osservansi nella tessitura e conforlogia veramente ci guida a stabilire sif- mazione dei solidi, nella composizione e fatta conclusione: giacchè se lo stato nel corso degli umori, e nell'esercizio normale degli organi e delle funzioni ci delle funzioni, quasi in conseguenza delfanno supporre che i movimenti vitali si la discordia avvenuta fra gli organi, la esercitano, e che le forze animali agi- di cui azione non si effettua più armoscono pienamente e regolarmente, col nicamente come prima? Questa consi-

erado in fine di attività a loro convene- derazione è di tanta importanza, che vole, si dovrà, voglia o no, ammettere pensiamo trattarla di nuovo allorchè che siavi aumento, diminuzione, od an- parleremo della Poaza VITALE. (V. queche pervertimento nell'esercizio di code- sto vocabolo.) ste forze, ogni volta che veggiamo la §. 13. Paragonando, senza confonconformazione, l'orditura de' tessuti, la derli, i fenomeni della vita con quelli circolazione, la composizione de' liquidi, che osservansi nei corpi inorganici agenil ritmo delle funzioni, più o men can- ti gli uni su gli altri colla loro massa, e giati, od in tal gnisa alterati che riesca colle loro molecole, e che formano l'ardifficile, almeno sulle prime, il decidere se gomento della meccanica, della fisica e ciò avvenga per accrescimento, o per me- della chimica, siamo naturalmente por-

nomanza del moto che costituisce la vita. tati per analogia ad ammettere nei corpi 6. 12. E noto tuttavia che :

1.º Alcune delle proprietà vitali, co- mette la forza di gravità, e quella di afme la sensibilità, e la contrattilità insen-finità nei corpi inorganici : ma non vi sibile od organica, sono troppo poco co- è però veruna esgione di dare alla forza nosciute nel loro tipo abituale, perchè vitale il nome di principio, che non si possa sapere in che consistino le loro regge in alcun modo coi fenomeni supaberrazioni.

posti, ed ignorati : principio che, per 2.º E si comprende benissimo come essere vago e indefinito, non può recare una forza possa aumentarsi o diminuirsi, vantaggio, come quando ci limitiamo a come possa essere attivissima in un pun-riconoscere in codesto vocabolo la ragioto, e languida in un altro; ma non siamo ne incognita dell'organizzazione della in grado di formarsi alcana idea della sua materia, senza però farne nessan uso ; perversione: mentre una forza perver- giacchè codesta voce non pnò nè deve tita non è più la stessa, anzi non esiste avere altro valore, ed è inntile usorla più, e venne surrogata da altra. Ora, tanto in filosofia, come in patologia. A come supporre che nell'organismo si che pro andar in traccia delle aberraziosviluppi una forza diversa da quella che ni di un essere puramente speculativo, presiede all' esercizio della vita ? Non è che non presta appoggio nè all'osservapiù ragionevole il credere che la forza zione nè al ragionamento? Per questi vitale accresca o si menomi di azioni in motivi pensiamo evitare l'incoveniente un luogo, piuttosto che in un altro, se- in cui cadde il celebre Barthes, cioè, di condo che la sua attività è più o meno parlare moltissimo sulle affezioni del energicamente eccitata in un punto an- principio vitale, che sono altrettanto oczichè in un altro, e che da questo sbi- culte, quanto per lo meno lo è il tipo ora

organizzati una forsa viva, come si am-

co, il Balsamifero, il Lanceolato ed il

dinarlo ili collesta astrazione: il sistema ma riuniti sullo stesso individuo, e per delle mediche cognizioni non deve og- conseguenza spettanti alla classe Monoggimal appoggiare sopra base cotanto fitti- cia monadelphia di Linneo, ed alla fazia, ed in ciò si accordano tutti I buoni miglia delle Conifere di Jussien. fisiologi de'nostri giorni. §. 4. Linneo ascrisse gli Abeti

§. 14. Talora la voce aberrazione al gencre Pinus, ma altri botanici li tolserve ad indicare certi fenomeni dello sero a questo formandone uno particolastato di sanità o di malattia, che sem- re, avendo più esattamente osservato, brano formare alcune eccezioni alle leggi che se non hanno caratteri precisi, diffevitali, e delle quali ragioneremo all'arti- riscono nondimeno per l'aspetto e per colo PERVERSIONE. gli strobili, o frutta. Di fatti, era impossibile lasciare a quel genere l'Abele bian-

DIZ. C. D. SCI. MED. ABERRAZIONE, (Botanica.)

La classificazione delle piante è sta- Nano, mentro più convenevole forse sabilita sulla struttura e sul numero di rebberisguardar questi soli per veri abeti. certe parti, le quali è impossibile che §. 5. Così Linneo, invece di adottalvolta non offrano eccezioni; e queste tare i nomi consacrati dagli antichi per eccezioni sono appunto ciò che dicesi a- l'Abete comune e pel rosso, gli ha cam-BERRAZIONE. Il genere Verbena, a mo'di biati e trasportati dall'uno all'altro, chiaesempio, spetta alla seconda classe di mando Pinus picea il vero abete, dal

Linneo, siccome fornito di due stami, e quale non si tira la pece, e dando il nonon si fa calcolo di alcune specie dello me di Pinus abies a quello che la somstesso genere che invece ne hanno quat- ministra. Questo cangiamento cagiono tro, e che perciò, formando una eccezio- molta confusione e parecchi errori. Noi, ne, aberrano. Moltissimi esempi potreb- fedeli al preso sistema, dietro al nome bersi citare, ma credianto inutile, bo-comune trascriveremo prima il Linneastando il già addotto a chiarirne l'idea. no, e non mancheremo di riportare ABETAJA. ABETINA, (Agric.) E questa una foresta di abeti. (V.

nosco.) ABETE. (Agricolt. Giardinag.) Che cosa sia.

anche i nomi di altri classici scrittori. Caratteri botanici generici. §. 6. Fior maschio. È sprovvisto di calice e di corolla ; amento rotondo

od ovale composto di numerosi stami a §. 1. Gli Abeti sono alberi di pri-squama, disposti in ispira, embriciati ma grandezzo, a foglie sempre verdi e sopra un'asse comune, corti e qualraramente caduche, abitatori dei nostri che volta dilatati e riflessi alla sommità: monti, di quelli della Svizzera, della sopra questi stami sonovi due antere Francia, c in generale dei paesi del nord nude, bislunghe e uniloculari, congiunte alle squame, infcriormente distinte e lie di tutte le catene di alte montagne. bere, superiormente riunite.

Di quante specie sieno. 6. 2. Noi abbiamo diciotto specie

Fior femmina, Amenti con isquadi abeti, me quivi soltanto diremo di me pur numerose, e coperțe da un'altra quelle che si prestano a diversi usi, o squama dorsale colorata, appuntata, che che sono apprezzate nei giardini. ha alla base due pistilli e due glandule Classificazione. in forma di stimma.

6. 5. E questo un genere di piante Frutto. Pericarpio strobilo comdicotiledoni apetale, a fiori unisessuali, posto delle squame dell'amento, e quindi

di due caselle ossee, ciascuna delle quali sai, ma più corti di quelli dell' Abete contiene un seme alato.

CAPO PRIMO.

6. 7. Vi sono alcuni caratteri propri ed altri comuni a più Abeti, e però, oltre dividergli in parecchie specie, come dicemmo, è d'uopo pure classargli gioni fredde dell'America Settentrionale. in due famiglie o sezioni, a norma delle e più precisamente nella Virginia: sediversa dispozione delle foglie, le quali condo una nota che l'erudito viaggiain alcune di esse specie sono quasi ri- tore Ferry comunicò al dotto e distingorosamente distribuite per due versi, tissimo agronomo sig. Loiseleur Desed in altre invece diffuse tutte attorno longchamps (Dict. d' Histoir. Nat.), si i rami ; cioè in Abeti a foglia distiche trova anche in Siberia. I celebri Pale in Abeti a foglie sparse.

SEZIONE PRIMA.

Abeti a foglie distiche.

balsamea, Linn. Sinonimia.

Gilead.

Abies balsamea, Mül.; Ab. taxifolia, Duh.

E codesto Abete in tutto somiglie vole all' Abete comune, perchè appunto ha, com' esso, eguale il portamento, il fogliame e la disposizione dei fiori e nadensis, Mich. delle frutta: è per altro molto meno risce in Maggio.

Caratteri botanici specifici.

folti di quei dell' Abete comune : le fo- cura e senza danneggiarlo (siccome ci glie coprono le parte superiore dei remi, scrisse da Bahia il nostro amico Giue sono quasi aggruppate, numerosissime, seppe Emmanuele Freire), acciocchè solitarie, quasi marginate, biancastre e produca frutta in copia e ben mature, aventi di sotto una doppia linea punteg- dalle quali poi si trae une delle migiata; gli strobili sono più larghi di as- gliori larre. (V. Abiesino.)

Dis. di Agr., Vol. 1.

comune, rassomigliano quelli del Cedro del Libano, e sono di color grigio nericcio e diritti, con molte squame corte ed ovali invece di essere ellungate come negli altri Abeti, reflesse in fine della fioritura e poscia serrate le une cuntro le altre.

Dimora.

Questo bell' albero vive nelle relas e Gmelin non fenno di ciò parola. qualore non si voglia credere averlo essi confuso coll' Abete comune, o motivo che i Russi danno ed ambedue lo stesso nome (picla), ovvero non avervi tro-ABETE BALSAMIFERO. Pinus veta differenza nei loro caratteri specifici. Però, il primo dei soprannomati scrittori, dice che l'Abete balsamifero Pino balsamifero, P. di Virgi- di Siberia è fecile a distinguersi dal conia, Abete ad odore di balsamo del mune pel suo odore e per la picciolezza de' snoi strobili.

ABETE DEL CANADA. Pinus Canadensis, Lin.

Sinonimia.

Abetello della nuova Inghilterra. Abies americana, Mül.; A. Ca-

E questi un albero che giugne, in

elevato, non arrivando che a 50 o 55 favorevoli circostanze, all'altezza di 80 piedi di altezza : è sempre verde, e fio- piedi, e s'ingrosse alla base fino ad averne q di circonferenza, E l'Abete americano che somministra il più cattivo Rami e ramicelli più numerosi e legno, ma tuttavia si coltiva con ogni

Caratteri botanici specifici. Foglioline disposte quasi in forma

Il portamento di quest' albero è meno regolare di quello dell' Abete bal- di due pettini, solitarie, piane, lineari, samifero e del comune : tronco dritto, smarginate o intaccate alla sommità , cilindrico; rami lunghi, più ascendenti bianche ed argentine al di sotto, verdee forse più graziosi; foglie lineari, oscure al di sopra, coriacee; strobili di strette, piaoe, appuntate, lucenti, di un mezzo piede di lunghezza, solitarii, eretverde gaio di sonra e di un verde più ti verso il cielo, a squame rossiccie, serpallido e biancastro al di sotto, con rate ed ottuse; semi grossissimi, di forma cioque a sei lince di lunghezza, solitarie irregolare, circondati e sormontati da e disposte le une vicine alle altre nei un' ala membranosa. due lati dei rami, non però del tutto regolarmente. Ha gli strobili ovali, di color cinerizio e più spesso rossastro, tagne di Europa; si trova in Italia su e di un pollice men lunghi del soprad- tutte le sue catene di monti, nella Svizdetto Abete del Canada, pendenti alla zera, nell'Alemagna, nella Francia, nella

estremità dei rami, e rivestiti di squame Russia, in Siberia, nella Scozia, nella Svezia ecc.

Dimora.

Quest'albero è abitatore delle mon-

Dimora. E pur questo originario dell' America Settentrionale, ed ama i luoghi freschi, i margini dei torrenti, ed il pendio delle colline. ABETE COMUNE. Pinus picea.

embricate, un poco rotonde, piane.

SEZIONE SECONDA. Abeti a foglie sparse.

Sinonimia.

ABETE D'AMBOINA. Pinus abies, Lonreiro. Questa specie, che tra noi devesi

Averso. Abies pectinata, De Cand.; Ab.

Abeto, Abete argentino, Abe- per lo meno allevare nell'Aranciera, è te bianco, Abete maschio, Abesso, tanto distinta ne' suoi caratteri, che potrebbesi forse farne un genere a parte : peraltro lasciamo ciò a' più eruditi coalba, Juss.; Ab. vulgaris, Eoci.; Ab. noscitori, ed anzi chiediamo venia alla nostra proposta.

taxifolia, Desfon. Più di ogni altro, pel sommo vantaggio che apporta, spetta a questo genere l'Averro, albero bellissimo che sorpassa mara, Lamb.; Dammara alba, Rumph. i cento piedi, ed acquista alla base nove o dieci piedi di circonferenza; il suo portamento è diritto, e i suoi rami, in- come quello dell'Abete bianco : tronco nanellati, aperti, stesi orizzontalmente, glabro, e rami pur glabri e tetragoni; una superba proporzionata piramide.

Sinonimia.

matura il seme in Ottobre.

Abies dammara, Dum.: Pinus dam-Caratteri botanici specifiei. Il portamento di questa pianta è

e disposti in modo regolare a diversi foglie a breve peziolo, opposte in cropiani e a diverse grandezze, formano ce, lanceolate, elittiche, ottuse, glabre, luccicanti, e striate, con molte nervature E pur questo Abete sempre ver- paralelle; strobili elittici, compressi, de. Fiorisce in Aprile ed in Maggio, e in solcati, intaccati alla sommità, con isquaqualche luogo aoche alla fioe di Marzo: me senza punta, e guerniti da una parte di um' ala canciforme.

ABE

Dimora. L' Isola dell'Amboina e la Ckina. ABETE COLOMBARIO. A. co- te comune, e di un verde molto più lumbaria, De Cour.

Sinonimia.

Pinus columbaria.

ed elegante aspetto, che veniva riposta trove, alla baia d' Hudson, fra i Pini, ma che noi però siamo d'avviso di classificare fra gli Abeti, come fece il diligentissimo Dumont de Courset. cie, la quale non sarebbe da noi citata Ha esso, come gli altri, la forma di nna se non la si vedesse ripetuta in qualche piramide regolare ed amena; ma è tut- scrittore, e ricordata come utile, Verun tora pinttosto ricercato, e di molto naturalista, dopo il sopraccitato, fece prezzo: si coltiva nell'Aranciera.

Caratteri botanici specifici. me, alquanto curvate, appuntate, allar- metterne la descrizione, come facciamo gate alla base, sessili (per cui sembra che di qualche altra. facciano parte dei rami), e di un verde ABETINA BIANCA. Pinus alba . glauco; rami dritti e gracili, coper- Wild. ti, quando sono giovani, di una efflorescenza glauca, gli uni opposti e gli altri alterni.

ABETE A FOGLIE LANCEOLATE. Sinonimia.

Abies lanceolata, Lamb.; Pinus lanceolata, Wild.

Caratteri botanici specifici. Foglie solitarie, lanceolate, pia-

Dimora.

aguzze.

È originario della China, e pare Europa.

Lamb. ?

benche avesse almeno venti un'anno. | od a otto insieme; le loro scaglie sono

Caratteri botanici specifici. Ha le foglie più piccole dell'Abecarico.

Dimora.

Trovasi sulle spiaggie dell'America È questa una pianta di bellissimo Settentrionale orientale, e, più che al-

ABETE D'ORIENTE. Tournefort ci descrive questa spe-

però menzione d'averla osservata, sicchè è probabile che non esista realmen-Foglie numerosissime, minutissi- te, e quindi crediamo opportuno om-

Sinonimia.

Abete Americano, Pesso bianco. Abeto bianco.

Abies Cenadensis, Müller, Abies Americana, Dum.

Somiglia molto alla specie precedente, ma si eleva assai meno, non oltrepassando che raramente i cinquanta piedi anche nel spo paese originario e in nn ne, aperte; strobili globosi; scaglie terreno il più favorevole. Fiorisce in Maggio e in Giugno, ed è sempre verde.

Caratteri botanici specifici. È drittissimo; rami e ramoscelli che non esista nemmeno ne' giardini di disposti pure come nel precedente; foglie metà più corte, e più incurvate ABETE NANO . Pinus taxifolia, di quelle dell' Abete bianco , biancastre, o quasi azzurrognole, in sui lembi E questa una specie veramente nella giovinezza, e poscia gialliccie, disbella e singolare per la sua picciolezza. poste tutte nella parte superiore la-Laffortelle ne coltiva una a Parigi nel sciando nuda la inferiore; strobili in Giardino di Versailles, la quale, alcuni grandissimo numero e di quaranta linee anni sono, come scrissa l'illustre Bosc circa di lunghezza, cilindrici, sparsi sui (Lettera particolare), non avea più di rami o situati alla loro estremità, e un piede e mezzo circa di altezza, ab- qualche volta disposti in verticillo a sei

perfettamente rotonde e non ismarginate alla sommità.

Varietà.

ticolare due belle varietà, cioè l' A- una singolare piramide. Fiorisce in Magbete bianco propriamente detto, e gio, ed è sempre verde. l' Abete argenteo o turchiniccio, le quali differiscono pel diverso colore

delle foglie. Dimora.

meno rapidità. (V. §. 12.)

ABETINA ROSSA. Questo Abete, che da molti, forse a torto, si crede una varietà dei prece-nale, ed è quasi sconosciuta anche negli denti, viene pure da Bose (Dict. d'A- Orti Botanici d'Italia, ancorche sia pregric. l. c.) considerata come una specie feribile certamente alla Abetina bianco.

distinta. Caratteri botanici specifici. · Strobili più grossi assai di quelli di ogni altra specie, e aventi le scaglie le di Norvegia.

in due parti divise (bilobate). Dimora. Cresce nel Canadà.

ABETO NERO. Pinus nigra, Linn. Sinonimia.

doppio, Pesso nero.

Abies nigra, Poir.; Pinus ma- in Aprile. riana, Gaert. Gmel.; Abies mariana,

Mull.

Questa specie di Abete, se cresce nelle sue valli originarie, ove il terreno è umido, nero e profondo, tocca l'al-Nei giardini si distinguono in par- tezza di 80 piedi, e forma alla sommità

> Caratteri botanici specifici. Aspetto generale e portamento

come l'Abeto rosso e particolarmente come il bianco ; foglie un po' più viri-L'America Settentrionale : giusta descenti dell' Abetina bianca, perchè Ferry, si trova pure in Siberia, sebbene verdi sugli angoli, e bianche (glauche) Gmelin e Pallas non ne facciano men- negl' intervalli, meno incurvate, anzi zione. Si coltiva da alcuni anni anche in quasi diritte, più corte e più grosse di Italia, ma soltanto in qualche giardino quelle dell'Abeto rosso, ottuse alla sombotanico, abbenchè il suo rapido accre- mità, numerosissime e situate pressochè scimento, l'adattarsi a quasi tutti i ter- come nella specie precedente, alla superreni, e il contrastare piacevolmente con ficie dei rami ; strobili cilindrici, bislungli altri alberi vivaci pel colore delle sue ghi, anzi il doppio più lunghi che larfoglie, lo raccomandi ai giardinieri ed ghi (lunghezza però che ordinariamente agli agricoltori. Bosc lo propose ai pro- non è più di sette ed otto linee), ristretti prietari delle foreste mal concie (vedi alla loro sommità, di un colore rossa-Dict. d'Agr. all'art. sarın); ma noi stro e violetto in perticolare nella loro erediamo meglio invece suggerire la col- giovanezza, ed in tal caso sono pentivazione dell'Abete comune, come as- denti e leggermente inclinati verso tersai più vantaggioso, sebbene cresca con ra, sebbene talvolta sieno raddrizzati all'epoca della loro maturezza.

Dimora.

Cresce nell' America Settentrio-ABETO ROSSO, Pinus abies, Linn.

Sinonimia. Perso. Abete di Germania, Abe-

Abies excelsa, Poir.; Abies picea, Dum.

Questo albero si alza drittissimo fino a cento e più piedi dal suolo, acquistando alla sua base tre piedi di diame-Abetina nera, Abeto Birra, Ab. tro ed anche più: possede quasi tutte le proprietà dell'Abele comune. Fiorisce

Caratteri botanici specifici. Rami disposti in verticilli, e curvantinsi con garbo nell'invecchiare; fo- gli dia premura a coltivarlo il pensiero, glie di un mezzo pollice di lunghezza, che noi pure godismo dei sudori de noe perciò più lunghe di quelle delle spe-stri antenati, e che sacro l'obbligo ci cie precedenti, numerosissime, solitarie, corre di tramandare eguali benefizi ai e sporse irregolarmente sulle parti su- nostri anche più tardi nepoti; l'egoismo periori e laterali dei rami, lasciando quindi giammai ci serva di guida, ma sibpoco meno che nudo il di sotto, di for- bene il dovere di buono e di utile cittama pressochè quadrangolare (ottusa-dino, e la estimazione della prosperità, mente tetragone), appuntate e pungen- Siffutte speculazioni sono soprattutto ti, liscie, di color verde oscuro di sopra, da raccomandarsi agli amministratori e bianco argentino al di sotto: strobili de' beni spettanti a certe benefiche socilindrici , pendenti alle estremità dei cietà, come Ospedali, Congrecazioni, ec., rami, violetti nella fioritura, e terminati le quali si lusingano almeno di essere da uu piccolo ciuffo di foglie, le cui perpetue, e noi speriamo sullo zelo dei brattee sono saglienti, della lunghezza loro capi ; sebbene talvolta, ahi pur di quattro a cinque pollici, e del diame- troppo I sieno i beni più trascurati. tro di 15 a 18 linee, con isquame in-6. q. La vegetazione degli Abeti cavate, leggermente lucerate negli orli riesce maggiormente nei paesi freddi. e intaccate alla sommità.

Cresce naturalmente nelle più alte stesso spazio di terreno, in quella guisa montagne del Settentrione di Europa e appunto che nel più colto vivajo vege dell'Asia.

ABETO ROSSO, nuova specie.

Dimora.

nei vivaj governativi a Parigi un Pesso differente sviluppo. che gli pareva dover formare una spedetta pure da alcuni Abete rosso, e che tre piedi. noi dicismo ARETINA ROSSA. (F. pag. 52.)

CAPO SECONDO

NOZIOFI GENERALI SUGLI ABETL

Vegetasione.

§. 8. Non isperi di cogliere il frut- appena appena due piedi per anno.

che nei temperati o caldi; però è diversa anche negli individui affidati allo gonsi alberi di varie grossezza ed altezza,

e fra gli animali anche gli stessi gemelli Bose (Dict. d'Agr. l. c.) trovò crescere di diversa tempra ed avere

6. 10. În generale è lenta nei pricie distinta. Proveniva dai Vosgi; aveva mi cinque a sei anni. Talvolta il seme le foglie più piatte e più sottili, e pun-ritarda un anno a nascere, e passatone genti di quelle dell'Abeto suddetto: i uno di vita, il rampollo tocca appena frutti erano pure diversi; ma mentre l'altezza di un pollice e mezzo; nel terstava per determinare precisamente qua- zo anno giugne talvolta a sei pollici, e le specio egli si fosse, venne sbarbicato e dopo quattro, ordinariamente s'innalza distrutto, malgrado che si avesse op-sopra l'erba, che bella gli cresce d'inposto. Non è però questa specie l'altra torno, senza oltrepessare però i due o

6. 11. Dopo questo primo periodo, trovaudo esso convenevolezza di clima e di terreno, acquista il suo accrescimento una maggiore attività, e tale da avanzare quasi quattro piedi per anno. Dopo venti a venticinque anni, si rallenta di nuovo, e dopo i trenta cresce

to quella mano che pianta l'Abete: tanto 8. 12. Può stabilirsi in generale tarda esso di venire a maturità, Solo che all'Abete vi abbisognino cento anni per giugnere a maturità, e quasi altret-|mezzo, se gli esterni non impedissero tanti al Perso, e che se in sulle prime loro il passo co' folti e intrecciati lor questo supera quello in altezza, vien rami, e se non si reggessero mercè le poscia sorpassato in grossezza con mag- sode radici.

giore facilità. Il solo Abete del Canadà

§. 15. Gli Abeti poi crescono mevi cresce più rapidamente, e si adatta a glio e sono più profittevoli se si troquasi tutti i terreni, ed al contrario il vano uniti in colonie, e in generale puos-Balsamifero ed il Nero crescono assai si anche in tal caso adattare quanto anlentamente quando fruttificano. Un mo- dremo dicendo della coltivazione nel tivo di tale lentezza egli si è certo quello capo seguente, cioè tatte le regole gene di crescere gli Abeti in istretta vicinanza rali che ivi esporremo per le piante fra loro. adulte, confanno nello stesso mentre a

§. 13. L'accrescimento è al suo col- tutti gli Abeti, sia che ai trovino isolati, mo quando la razccia (v. questo voca- o riuniti in macchie ed in varie boscabolo) abbandona la sua verticalità, e glie, e le regole particolari che poacia, forma una specie di cestella, conosciuta ed a sno luogo daremo (v. nosco) non sotto il nome di corona ; ciò che dinota sono relative appunto che alla Abetaje esser allora tempo di atterrare la pianta ed agli Abeti da giardino.

acciocche non venga lesa da vari parti-6. 16. Le grandi siccità sono nocolari malori, e la morte non la colga cive alla vegetazione degli Abeti, ed poscia e permetta che resti più facil- abbiamo pur troppo raccolte nelle stamente corrosa e guasta, e quindi che il rie come alcune foreste sieno state del legno si danneggi, dimezzandone o ren- tutto distrutte per esse.

dendone quasi nullo il valore che avreb-

§. 17. A proporzione che cresce be in istato perfetto. la maggior parte degli Abeti di una fo-§. 14. Indipendentemente dal ter- resta, toglie i mezzi mantenitori la vita reno e dalla natura diversa nelle piante, ai sottoposti, talchè questi in breve muonoi vediamo la vegetazione diversificare jono e servono d'ingrasso al terreno, e di eziandio anche nelle piante situate diffe- gradito nutrimento si maggiori. Cadono rentemente le une rispetto alle altre. poscia per lo stesso motivo i rami degli Spieghiamoci. Gli Abeti, che primi si alberi, e vi cadono prestando simili ufpresentano al confine dei boschi, hanno fizi ai loro stessi genitori, per modo che tutti i loro rami non solo, ma gli hanno veggonsi alberi di enorme altezza (150 bene sviluppati, e perciò robusti ed estesi, piedi) essere affatto privi di rami, e e in relazione a questi rami tengono pur dalla piaga, che vi resta dietro la caduta le radici ; al contrario, quelli che stanno di questi, vi esce un umor resinoso che nel mezzo alla colonia, direm così, sono prontamente la cicatrizza. sprovveduti di rami e di radici: questi 6. 18. Nè solo gli abetini e le rason più alti e più pregievoli per antenne, maglie dei grandi alberi periscono, ma

per travi e per tavole, e quelli danno si bene anche in generale ogni altra le tavole inferiori, perchè cortissime e specie di vegetabili e queglino stessi che zeppe di nodi corrispondenti appunto ebbero cura e favorirono il loro prialle tante e grosse ramaglie, mitivo incremento. Dicemmo in gene-E non a caso ha la foresta cotale rale, împerocchè ove allignano la Quer-

benefica disposizione. L'infuriare degli cia, il Faggio, le Bagole e qualche aquiloni nuocerebbe assai agli Abeti di altra pianta, ivi si veggono crescere in-

sieme, sempre però in modo da non a quelli prodotti da seme: pur tuttavolaversi le più belle abetaje. ta in moltissimi casi possono tali mezzi

6. 19. Morti cosl i piccoli abetini, tornar utili o piacevolissimi, e per rie tutte le piante sottoposte, sfrondati in vestire uno spazio privo di piante, e per gran parte i rimasti, un'abetaja offre rimettere una pianta, o una macchia, uno spettacolo gradito, e ch'empie d'am- e l'Agricolore e il Giardiniere devono mirazione chi vi passeggia per entro. conoscergli e praticargli all'evenienza. Non altro si vede che verticali colonne §. 22. L'Abete nero ha poi, dicesi , la sorgere nette da uno sgombro terreno facoltà di moltiplicarsi anche a guisa del per sorreggere un soffitto perennemen- rico indiano. (Vedi questo vocabolo.) te verdeggiante. Una luce sempre limi- Noi non vogliamo contrariare a que' ritata e quasi simile al crepuscolo, e una putati viaggiatori moderni che tale carisdolcissima calma ci annunzia l'asilo del sima notizia ci diedero, bensi anzi la silenzio e della pace. Beato colui che ripetiamo onde nasca il nobile desiderio in siffatti luoghi sa elevare sè stesso al di verificarla, essendo indubitato che CREATORB e quasi con lui favellando ove i rami laterali mettessero radice sollevare lo spirito a compiangere le toccando in terra, e da esse radici s'inumane fralezze! Ma incauto chi vi di-nalzassero altrettanti alberi principali, morasse di troppo fra quell'aria, fredda che a loro volta dessero vita a nuovi ed umida, procreatrice di funesti malori, alberetti, noi avremmo il più facile e e più incauto colui che si cibasse di al- più pronto mezzo da far rivivere le nocuni Funghi che vi spuntano sotto, e stre selve, e in poco spazio di tempo, perdesse con essi quel senno che eglino anzichè mover lagnanza per la scarsezza tolgono in allora fino a che sia compiuta di legna, ci limiteremmo a segnarne i la digestione. (V. FUNGHI VELENOSI.) confini. (V. Boschi, dove diremo dei

Riprodusione.

§ 30. Gli sheti nascono rpontanei nei bouchi sensa veruma coltura, equiudi felle, e ned ditigree i rani al suolo, fa non mancano ami di rimovellarsi mano a d'uopo ranmentare ensere la primavera nuna che le piante ai van ericideno da lle, la stajone propiais, e i badi che la nyatre abetaie. Però è utile zeminarili, iriectia è certa se la stagione è umida, o utilismino finere sivino, come vedereno; i es i polo aver l'agio di amandiar spesso utilismino faree vivino, come vedereno; i es i polo aver l'agio di amandiar spesso

messi di conservargli e di farli fiorire.)

e in molti casi, principalmente pei nostri il terreno.

giardini, parchi, viuli ec., può tornar piercevo inprodure l'Abete comme, il us resie, non ripullatua più dal tronco rosso ed il nero, e più sucora il Cana- o dalle radici timuste, cosicchè e quello denne a sanscorta e a assaratta (cedii e queste periscono. Un solo fatto strato che questa facoltà sanche ai quat- tetro ora cittai d'het i a ettende, o en irigi nel 3 agosto 1835. Ebbe, disvegii, retati inquintata al solo Larice come alcuni qui ovolte a vedere nei boschi del Jura in opinavano.

§ 21. Le margotte e le barbatelle e crescere per moltissimi anni ancora, non danno alberi di bella vegetazione nel ed al contrario morte affatto quelle di lunge durata, schbene voglia Dumont dell'Abete. Dietro adunque questa imDe Courset, che sieno di eguala bontal portante osservazione si possono truttere

relative esperienze, e carpire alla natu-] ra nuova maniera di riprodutre una impetuoso e secco, e, eccettuato l' Apianta così preziosa.

CAPO TERZO

NOZIONI PER LA MIGLIOR COLTIVAZIONE DEGLI ASETI.

6. 25. Non raccomanderebbesi giam- il quale fa perire le giovani messi, e anmai abbastanza il popolare di Abeti ogni corchè la natura vi metta un pronto riluogo in cui possono vegetare, e quindi paro mediante nuova vegetazione, pure il formare molte ed estese boscaglie, non è mai però eguale il compenso allo delle sieni frequenti, ed anche riporli a scapito : l' Abeto rosse mono sente il crescere isolatamente nel mezzo ai pra- danno di simili eventi. ti, sul ciglio delle fossa, ec.

poco da quella degli altri alberi vivaci, to punto diversa da quella di tutte le Clima e terreno.

caboli) le freddissime e più alte monta- giato. gne, per cui vennero anche detti gli alberi delle nubi . Però, benchè amico delle zone eminenti, può crescere l'Abete anche nelle piannre, e sulle vette

settentrionali di alte colline.

infra altre piante fronzute.

§. 29. Temono piuttosto il vento bete del Canadà, temono anche il gelo d'inverno, che talvolta appunto si presenta per iscarsezza di nevi, cosa che pare a prima vista inverosimile (vedi PLANTE DI MONTE, NEVE) ; e più gli è funesto e pericoloso il gelo di primavera,

& 50. Quanto al suolo, dice For-§. 26. La loro coltura differisce di naini, io non credo l'indole dell'Abe-

ma siccome è basata sopra parecchie altre piante. Esso brama una terra fonda, circostanze, è certo un oggetto difficile umida e grassa, e quantunque prosperi a trattarsi, e che, come dice Bose (Diet. ancora in una del tutto arenosa, purd'Agricul. l. c.), diede luogo a molte chè abbia assai fondo, come osserva discussioni fra gli agronomi forestali. Duhamel, si vede però più vigorosamente vegetare nei seni delle monta-

§. 27. Gli abeti crescono nella più gne, ove le acque trasportano il miglior parte dei suoli, in ogni esposizione, e della terra, e dove è piuttosto leggera non paventando i più rigidi verni, ma e ben lavorata: non gli convengono tutsoltento il clima temperato ed il caldo, tavia nè terre concimate, nè terricci. sembrano dalla natura destinati a vestire L' Abete del Canadà è quello che più col raccio l'alto e freddo monte, e col di ogni altro alligna in tutti i terreni, PINO CEMBRO e col LARICE (v. questi vo- sebbene preferisca il fresco ed ombreg-

> Modo di fare la seminagione e prime cure delle pianticelle che spuntano, 6. 31. Come avvertimmo, l'Abete

si semina da sè stesso, facendo che in §. 28. Preferiscono sempre una primavera s'aprano i suoi strobili (volsituazione ombrosa, fredda ed umida, garmente detti pine, coni, pigne, pinci), e tale umidità piace principalmente el e lascino spontaneamente cadere i semi Balsamifero (§. 5.), il quale brama del che contengono. Vediamo perciò sempari nmida anche l'atmosfera, ed è per- pre arricchirsi senza coltura e da sè ciò che preseriscono di stare fra monti stessi i nostri boschi delle Provincie di e di volgersi a settentrione anzichè a Belluno e di Udine, di Verona, e Viqualunque altra parte, come amano, nei censa, di Bergamo, di Como, di Sonprimi periodi di lor vita, di vegetare drio, ec., nel Regno Lomberdo-Veneto,

quelli in Vallombrosa e in altre mac-

chie della Toscana; in una parola, o- è sempre meglio spargerli tolti appena vunque vi sieno abetaie. da'loro involgi. Si affideranno quindi

8. 32. Ove si abbia divisato di entro a cassette di terreno di 2 ad 8 procurarsi degli Abeti col mezzo della pollici di profondità, e lunghe quanto seminagione, debbonsi innanzi tratto co- credesi più opportuno : si possono anche gliere gli strobili sul finir dell'inverno, seminare in terreno ben preparato c ossia eppena maturi 'e prima che il cole difeso, ma certo il primo è il migliore gli abbia fatti aprire, per non coglierli e più sicuro modo, e quello che devesi più o men vuoti di seme; e nc'siti più indispensabilmente adoperare colle specaldi, o dove vi fossero soltanto dei cie più delicate, e con quelle che preme Pessi, che più tenacemente tengono il di moltiplicare pei giardini : anzi i semi seme, o dove si volesse moltiplicare di queste si copriranno di poi con uno l'Abete del Canadà, si potranno coglie- strato moderatamente caldo per favore in primavera, come appunto suggeri- rire maggiormente la germogliazione. scono indistintamente per tutti il Gal- Queste cassette devono essere esposte lizioli, il conte Re ed il Pollini. a levante, ed è meglio che si trovino

§. 33. Si pongano poscia questi a nacio (v. questo vocabolo, pag. 2), strobili per alcuni giorni in luogo il più o per lo meno coperte con alcuni rami esposto al sole, e difeso dagli uccelli, secchi, con foglie di albero, con isterpi dai topi, dagli scoiattoli e da altri eni- di spini, o in miglior modo con muschi mali che ne sono ghiottissimi, e ben che le difendano dal vivo raggio del sopresto le squame coll'aprirsi, permet-le. In generale si consiglia di unirvi teranno ai loro semi di uscire di botto alcuni semi di graminacee, o di qualo solo con leggiero scuotimento. Po- che altra erba; ma perchè far sì che trebbonsi anche esporre al calore di stu- questi vegetabili crescano a scapito di fa; ma da questo possono derivare al- quelli rubando toro il nutrimento? Il cuni inconvenienti, ai quali se si ripara riparo che con molto svantaggio offrospesso col ritirarli appene che le squa- no queste piante vegetanti, non vien me cominciano a staccarsi pure torna meglio prestato da piante già prive di inutile il farlo stante che per esperienza vita?

abbiam veduto bastar sempre il calore §. 36. La seminagione dell'Abete del sole. si eseguisce entro cassette allorquando

§. 34. Raccolte le sementi, se ne abbiasi uopo o bisogno, imperocche, toglieranno alcune, in sorte per infon- potendo, devesi certo eseguire ove esso derle nell'acqua e vedere se sieno piene possa raggiugnere lo scopo di sua coltie seminarle, ovvero vuote e gettarle vazione, essendo amante della sua culla, del tutto. Se la maggior parte di esse e preferendo di nascere e germogliare tocca il fondo del vaso, allora potremo nello stesso luogo e possibilmente dove sperare che sieno buone, ma se ne resta- muore il proprio padre. Ed enzi, se siano molte alla superficie, allora è segno mo costretti operare in tal modo allorche sono infeconde, e sarà meglio tro- chè si deve fare o rimettere dei aoscar varne delle altre per non aver il dispia- (v. questo vocabolo, e il seguente §. 37), cere di veder nullo il proprio operato. ovvero seminando l'Abete balsamifero §. 35. I semi dell'Abete sono fra ed il Nero, perchè no 'l faremo con

quelli che conservano a lungo la facoltà tutti, evitando di perder tante piante germinativa (v. seme); ciò non pertanto che muoiono nel traspiantamento?

Dis. di Agr., Vol. I.

§. 39. Che se trattasi di riempiedall'altro sia distante di un pollice. Dopo il germogliamento, più uniforme re alcuni spari vuoti situati qua e la e più bella ne riescirà la vegetazione, e frammezzo ai boschi, ovvero in que piole piante cresceranno con quella vigo- coli spazi in cui ebbe luogo il taglio della ria che el pronostica la più sicura rie- pianta, allora vi si getti il seme sollevanscita. Ma se ciò puossi eseguire in un done da prima leggermente quanto ricobreve tratto, e se consigliamo di farlo prisse il terreno, e spargendovi sopra sempre quando sia possibile, accertando poche linee di terreno bea dimezzato. di un compenso alle spese di tale opera-8. 40. E forse che in queste favozione, ben si avveggiamo che rade volte revoli circostanze un tale spargimento è può abbandonarsi l'agricoltore a code-inutile perchè abbiamo avuto spesso ocsto metodo sottile; e d'altronde teniam casione di osservare nei Boschi del Cadoper fermo che le tante minntezze sieno re, che dopo praticato soltanto il solloutili agli ortolani ed ai giardinieri, e vamento di terreno nascevano spontaneo non a lui, che deve sempre guardare le le piante, appunto perchè con questo cose in grande e nel suo complesso. mezzo si permette l'accrescimento de te-

§ 58. Per istabilire quindi un neri gernogli provenienti dai semi che loco di questi alberi reziono i ori; cadono alle pinate annote, e che solo mettere un abetaja recisa a bianco, si non gernogliano perché oppressi de corparga il seme a mone con mano piùti-leccié, da rani ec., e, più che altro, per-totto avras, e siccome gli Abeti amano che loro si dona quell'aria vitale (gru ori estettatione (§ 5.1) e il luogo freco jagno) he Fara samostierta gli pre-ed ombroso, così, oltre alla sposizione, ats (P. cassoonassora.). E tanto nati forrevoti, non avri chi ano nui e con-vedemmo con questo semplice mento sigli di spengeri l'insieme dell'avras. I vegetar pronti e rescere o gogliori de grossopolita di mento dell'avras. I vegetar pronti e rescere o gogliori de vorremno più sopra (§ 5.7), sebbene latto, qualora vogliana innatenor belle vattovita con la buona pratata di chi is-ricche la notte abetaja, ciu impelire mina, e col diredare le piante ecc. si quelle distruzione cui vanno pur troppo giunga a todigire questi inconveneini. Incontrando a gran passi.

La mistone di Avena quindi noi la tollerimo ovei si ndiupranabile, el altri- appeaa refitto batte le sue di e prende menti credismo ener più opportuno il posto ad aquilone, allora di lancio ricorrere si mera i poso sopra emmenti; si dia opera a sommorre il terreno in §§ 35.); e nei nostri monti forse sa- quegli interspati liberi che voglioni rebbe un merzo migiore della suddetta vestre; ed acconda delle proprie mire mistone d'avena il servirenee della oraconta mascata, pel erarroro ausco, del-filiari, in meschie, in giri tortuoti, ec. le assouz o di qualeles altro asservo onde non s'abbiano a dar vita che gli (c. questi occobabil), i quali apponto vije serve ritile i en quel numero, e con quel disegno cha credati migliore. I ra- Jgiose o dopo prutisto il solleramento gaziri pottebbero all' nopo servire fa- del terrano, è a passa cosi filto, che fra di cenudo i prima a togliere le parti legno- loro si toccano, e i più vigorosi soficano as incorrotte, le rolle erbose, e cio che i più debbi. Tornerebbe avvantaggioso altro vi fosse con non sarvaro-anazara recidere quest'ultimi sena lerati, per- cu queto vocadolo), da slarare una che in generale è bene togliere di meszo vanga di terreno, e per sorrabbondante nelle abettie nascenti quanto si opponen precausione ripora i alcuni seni totti in al 1 oro properamento, e tracisione è de proportamento, e dicita color che voca proportamento, e dicita color che voca proportamento, e dicita color che voca proportamento, e in proportamento fan qui proportamento fan qui proportamento proportamento del proportamento

fossero grandi, ed esposti all'ardore altre pinote, apponto perché ai può dire del sole e de'venti che ne rubnon l'uno di rosacci o vazeana particolari midità, allora non è a tentarsi la seminagione, senza sever prima coperto il suolo di pinete vivaci e di ribusti, que-gilo, quanto un poi di pollici, lo si mondi lunque esti sieno, come abbiam detto dall'erbe, e gli si aggiunga intorno tanto (£ 5.8.)

§ 4.5. Afficiats al anolo la semente, basti a coprire il fasto, ai che le prime e coperta di poce terrano pintutolo foglic rimangano a lirello del terrano. leggero e di stirpani, si tenga alquanto l'atte aggiunta giora, assai più che non inanfiatta, giuntà elicoratonare, ricordan-credesi, al prosperamento di tali piante, dosi sempre che l'amidità si la più gra- e difrendendole dai tritti effetti della lacia cosa all' d'abert, fourchia il Peaso, (es, della secchetta ecc., e bobliga agri- il quale meno ne richiede, come men tare nanove radici e quindit ad aver più coggetto ad esserce offeno dai sole, e co- nutrimento, e da creacere più sollecti e ne assai meno delicato di tutte le altre l'origorose. Bisogna poi riparare il addetto genongio dagli insetti che lo indetto premoji dagli insetti che lo in-

§. 44. Le semenze germogliano in sidiano, fra'quali noteremo innanzi tutti capo ad un mese, o sei od otto settima-lo scanaraccio e il grillo talfa (v. quene al più, quando la mancanza d'acqua ati occaboli).

mon vi si opponga ; un siccome alcune ristrationa d'un logna che na mon a papan cuela, douvre visitaris frequentemente la ture dal suolo, così è forme aspetture labetia, e allorchè sia esa caldistima e lunga pezza a distraggere, e abbando-labbiari grande arsura, le si accorderò nare all'erbe, il seminato, e pintosto, leggeri innafismenti prima che a' alci ti ore il zemenzio consista in tante car-siole e appera volge all'occaso, e se in-etelle, si coprano di uno strato che le ricardino, come dicemmo, o meglio na conscrevar piutosto acciutta, perche se cora si pongano nel lettro calzo (wedi l'Aebete ama l'unido (§. 3.1), gli risco comisto volo, e i oppi caso il se- poi d'annosco ve regni disvorerchio, et minato si copra con istunje o dall'ora del comista del comista del conscripcio con struto del verno.

§. 45. Il ripullulamento degli abetini nei boschi, sia dopo la fatta semina-nella primavera dopo, altri con miglior

Ng G

consiglio le diredano nei mesi di Luglio nutrite e vigorose, le quali si rened Agosto se i semi spuntarono nel derebbero inutili, perche dappresso a primo anno che vennero affidati al ter- qualche altra pianta più grande, ma non reno, e gettano le pionticelle levate, ancora matura, o ad altre di esse maged invece se nacquero nell'anno sne- giori, sì che mendicherebbero nutricessivo allora lo fanno in Aprile od mento. Ciò è stato, dice Fornaini, in Maggio, e ripiantano subito i teneri altre volte praticato col più felice sucpolloncelli. cesso, e se ne sono cavate ottime piante

§. 49. Alcuni agronomi ritardano quando si è voluto rinnovere i boschi : ad eseguire cotale diradamento fino al alle quali parole i nostri voti fervidisquarto o quinto anno, per formare in- simi aggiungiamo, onde si faccia un tale torno alle piante un piede e mezzo circa vivajo, pur troppo a grave danno tradi spazio libero, e lasciarle quindi in que- scurato pressochè ovunque sonovi fosto frattempo nel semensaio, cioè fino reste, scorgendovi in esso una ricca sora tanto che abbiano acquistato quattro gente di prosperità per le nostre abetaje. braccia d'altezza, per poi affidarle a di- §. 52. Il vivajo dev'essere in una mora; ma più volte ci siamo convinti situazione la più possibilmente fresca e

riuscir meglio il diradamento eseguito riparata, ed avrà una o più sorte di nel terzo enno, nel quale ordinariamen- terreno, a seconda della diversa natura te non hanno che tre piedi di altezza, di quello dei boschi per assicurarsi meappunto perchè le piante che si svelgo- glio la riescita delle piante. Il vivajo dono si possono ripiantare con la lusinga vrà avere piante di diversa grandezza, di vedere una vegetazione più sicura, fino a 18 o 20 piedi, e perciò ogni anno più sollecita e più bella e grande. lo si andrà arricchendo di nuovi pollon-

§. 50. Comunque sia, dopo tre an- celli, e sempre in numero un poco sani si tolgono gli Abeti al semenzajo, periore all'ordinario bisogno, onde non ripiantandoli nel vivajo (§. 47, e seg.) o manchino mai. Il più esperto ne ripone a bella prima a dimora ; e certamente in maggior numero anche di quanto sa questo è da eseguirsi da tutti colo-averne bisogno dopo quattro o sei anni. ro che apprezzano le abetaje inco-§. 53. Le piante, che si collocano minciando prima dal rimettere ne' bo- piccine nel vivajo, devono riporsi alla schi, e conservare nel vivajo quelle che distanza di otto a dieci pollici l'nna dall'altra, per poterle rincalzare due volte gli rimasero.

Vivajo.

nella state ed una nel verno, per arettes 6. 51. Ma se torna inutile in alcuni loro intorno fogliame, muschio od altro casi seminare gli abeti, e se quando deb- che le tenga fresche, ed anche per lebansi seminarli sia meglio farlo ove varle di terra senza portar pregindizio deggiono crescere, e pervenire a com- alle vicine ed a loro stesse, perchè appleta maturità, pure nella massima par- punto le radici di tutte le piante, ed te dei casi è certo indispensabile la pra- in ispezieltà quelle delle sempre verdi, tica di avere un vivaio od una pianto- soffrono più delle altre il calore, la luce naja, sia per allevare le piante del se- e la privazione dell'umido. Finalmente, mensaio, sia anche per cogliere a tempo si ponga opera di ben difenderle dai utile c custodire quanto di più oppor-raggi del sole, nei primi mesi dopo setuno si trova nei boschi, cioè tutte guito il trasporto in questo vivajo, e quelle pianticelle di uno a due piedi hen si usi dell'annaffiamento allorche sia asciuttissimo il tempo, senza aspettare la labbiamo in proposito molte pratiche necessità accennata nel precedente §. 47. esperienze, ma da quelle che addurre

nato, di siepe o di altro riparo, affinche prima della seconda sentenza, sebbene

8, 55, Alcuni non si fanno il vi- renti climi, terreni, ec.

vaio, ma se loro occorre di riempiere un vuoto, corrono al bosco vicino, e dove mento, è nopo farlo nei primi anni dell' Asienvi più fitte le pisnte ne sradiceno bete, poiche quanto saranno più giovala più opportune, e immediatemente la ni tanto più il successo sarà sicuro, cioè affidano a dimora.

sconsighato avviso di chi non bada alla zione.

deficienza delle piante ne mette riparo, ma pur tuttavia non è il migliore proce- guire il traspiantamento, sia dal semendimento, perchè allunga l'operazione, la zajo al vivajo o da questo nel luogo rende incerta e spesso impossibile, e, fissato a dimora, nei paesi più meridiopiù che sia, perchè si può non di rado nali d'Italia come nella Toscana, nella vedere la sua fatica tornare infruttuosa o Romagna, ec., si è nella stagione di vana del tutto coll'intisichire, e col mo- autunno, perchè, se alla primavera sucrire del ripiantato suggetto. Infatti, come cedesse una stagione caldissima ed atoglier bene una pianta un po grandi- sciutta, l'abetaja perirebbe del tutto. cella dal bosco ? come trovar sempre All'incontro, nei paesi più freddi o setquella che pareggi in dimensione e in tentrionali d'Italia, devesi farlo nei vigoria le altre a cui deve associarsi? mesi di Aprile e di Maggio, cioè quando All'incontro, chi tiene vivajo, e ne serba la vegetazione riprende vigore, o, come di diverse grandezze (v. 6. 52), è cer- dicesi volgarmente, quando le piante coto aver piante sane, vigorose, perfette minciano ad entrare in sugo. Il nostro e della grandezza che gli può abbisogna- Conte Re (Coltivas. delle pi. res. ec.), re; ed è certo torle da un snolo per Duhamel (op. cit.), e Bosc nel relativo riporle in un altro con tutte quelle pre- articolo affidato al azzonanio a'assicolmure che esigono piante si delicate.

taje, e si ritenga che senza di esso inu- una grande Abetaja, e principalmente tile riescirebbe il semenzajo e non mai qualora sia situata sui monti? Al conperfetto il bosco.

Traspiantamento.

6. 57. Sono discordi gli autori nel- tando d'autunno. lo stabilire quali specie di Abete siano le rio che sia l'Abete comune. Noi non e di svellerlo con diligenza,

6. 54. Si cinga il vivajo di stecco- possiamo, più veritiera ci sembra la le bestie non entrino a danneggiarlo. forse possa il risultato variare ne'diffe-

§. 58. Onde riesca il traspiantatanto più cresceranno rapidamente e si È questo senza dubbio assai meno manterranno in una vigorosa vegeta-

§. 59. L'epoca più precisa di ese-

TURA, più volte citato, lo consigliano in-§. 56. Dunque si allevi un vivajo distintamente in primavera ; ma se chiunque ba la fortuna di avere abe-ciò fosse d'uopo, come adacquare

trario, l'Abete non teme il freddo giammai, e sempre avrà buon esito traspian-

6. 60. Non esigendo veruna pianta più difficili al traspiantamento, e fra i tanto riguardo quanto l' Abete, così più classici scrittori che abbiano trattato dovrassi avere tutta la premura affinchè, intorno questa materia, il Loiseleur oltre di serbare adossata all'abetino tut-Deslongchamps vuole men difficile il to il terreno che aderisce alle sue ra-Pesso, ed il Bosc opina al contra-dici, ciò che dicesi volgarmente il pane,

ABE

a) Ritorni al terreno apperas tobo | ma terminade, E tunto è vero, che la naal vivajo od al boxco, affinche la tra-tura, in ogi parta nggisiran, provvide diri, come diceamo, non senta-pure grandemente alla difesa di questo no l'inducara fedo asviguamento, che organo, e seppe prendere, per la sua spesso è grandemente motivo, e tale che jardinnier per toglieri di meraso, ri-l'atti ag emma di cui acce quosi freccia piantano gli abetini falle cassetti in picli grandegi per quoi della propositi, a più grossa delle altre, esreccistifi, e vogliono ripiantarili, romopono un poco i vasi stessi, e Il sotterano;

terrano;

b) Niuna mutilazione venga fatta alle
il vantaggio di potre prefere questa
rudici, niuna potatura a qualunque parte [reccia senza danneggiare il suo sodei rami, niuna sile fogile o di la gene-crescimento, perchè un gatto collateralo
me, perchè qualunque tagio è di molto |si avanza a farne le veci.
pregindizievo el a suo pieno crescimento. 6. O. Per avrenisse di spetzare

pregiudizievole al suo pieno crescimento ed alla sua bella forma regolare;

to ed alls sua helis forma regolare;
O Pinstato he sis, gli i tenes in-istuate se sigurdin, o in qualche parte torno più alto il terreno, perchè se ciò deribeggion mono degli altri 1/46et co-certo che, seredo il tempo, ci utilissimo rumane ed il Peaso, pure è anche a quesituttissima reverenta;
utilissima reverenta;
la vegettatone, ed empirer quel vuoto

d) Finalmente, se le circostanze lo del bacco sebbene un tale innesto crepermetione con ficilità, si annalis subi-diamo giovare più all'oranaento che to; e se la stagione è asciutta, devesi all'utile, non procurando, per verità, farlo ad ogni costo, qualora si voglia alberi di bella vegetazione e di lunga vederlo prosperare.

§ 65. Tolgono alcuni i rami più hassi, creednoù di terguine, el ignorando che le rudici traggono la rei pollancelli priri o exarseggianti di la ugo dalla loro estremità, e che leo radici, di rami o di germoglio, quelli che gite dei rami sono più necessarie al non presentano una vigorosa vegetaziocreacimento del tronco di quello che ne, e che hanno quindi le foglie supesian altri alberi (r. rocata, asanca, stoirormente, oltre all'usato, brumastre, ed
co, rancoo); ma ciò torna inuttle perlericomente di un bianco giallastro!

le pinnei indebellie, inticitici e rachi-

Più che i runi è poi a serbarsi la litche non possono offir che dei mostri, german terminale, osuis la usu putate, § 6, Nelle piantapioni a dimora, freccia o estremità superiore, duppoi- la virà par cara di piantare gli d'heit che, rotta che fosses, perirebbe la ciuia alla distanta di circa quattro braccia dall' albro, son crescerebbe più in al- per ogni lato, onde a vicenda si lascino testa, a si renderbe intulle affatto, es-libera la vegetazione, e crescano così sendo vano ogni sforzo dell'atra, accioc- latissimi; e nei terreni sterili si pratichi e qualche altra gemma prodescu un la massima, da aveni sempre in mira, ramo diritto, e capace di dare una pianta [colò di piantare più fitto quanto più e quale lo avrebbe osministrato la gem-infeccaola il puolo, e percito in questa.

qualità di terreno si pianteranno da due Una simile visita allo stesso oggetto dia tre braccla soltanto distanti.

retta dovrà rinnovarsi nell'autunno per 8, 65. Qualora si formino nuove ripiantare di lancio tutti quelli che si

Abetaje, si piantino gli abetini con sime- perdessero nuovamente.

tria, imitando così alcuni nostri boschi, §. 69. Sia vigile e pronto l'agrie principalmente di Vallombrosa in coltore in queste visite, e la sua premura Toscana, descritti dal Fornaini; e qua- si stenda ancora a svellere le piante ralora si riempiano degli spazi vuoti entro chitiche, le intisichite ec., sostituenalle foreste già vecchie, si procuri pur done sempre di ottima qualità. Queste anco una qualche regolarità, e nei Ino- devonsi recidere prontamente, perchè ghi montnosi si tenga piuttosto in mira altrimenti favoriscono la propagazione o di sostenere una rupe, o del terreno ed il crescimento di alcani insetti dighiajoso che sta per capovolgersi, o di- struttori, o, per lo meno, di altri che cerfendersi dagli scoli delle acque, che mi- tamente sono almeno inntilissimi. Dunacciano formar nuovi canali, o pro- hamel (l. c. t. 1, pag. 7) vorrebbe che teggere le sponde di quei canali che già questi vermi si trasformassero in scaesistono, ec. ec. BABEI (v. questo vocabolo), ma, per ve-§. 66. Nel rimettere gli abetini in rità, è questo un errore che nemmeno ci

codesti vnoti, si piantino, per quanto si faremmo ad avvertire, se non lo vedessipuò, accosto al ceppo dell'albero reciso, mo ripetuto in alcune opere posteriori perchè noi pure avemmo campo di ripe- ed in altre delle più moderne.

tere le osservazioni di Fornaini e di 6. 70. Così l'albero che sia giunto Duhamel, più volte citati, che gli Abeti a maturanza, e che già da un pajo di vegetano assai meglio nei luoghi dove anni si veda non crescere ma far corona, imputridirono o son per marcire altri devesi recidere, e recidere si deve altreloro maggiori, mostrando di essere in si quello che, ritardando la sua vegetaquesto alquanto diversi da quasi tutti gli zione, si trova al di sotto di altri per altri vegetabili, i quali periscono se si modo da non godere del beneficio della affidino presso al morto fusto di un'al-luce, dell'aria ec., e quindi intisichire e tra pianta eguale. morire; nonchè tutti quelli che hanno

6. 67. Le Abetaje recenti, e in difetti o non crescono più. Operando generale anco le antiche, sieno difese in tal modo avremo da questi e da da qualche cuivoznos (v. questo voca- quelli se non altro un buon legname bolo), la quale, secondo le circostanze, (locche non avrebbesi passato nn qualsarà di uno steccato, d'una siepe, di mura che tempo), ed avremo più nette, più secche, di una fossa, ec., onde gli ani- belle e più ricche le nostre abetaje.

mali non le calpestino, non le recidano §. 71. Abbiamo detto di sopra, eso non le spiantino per gire al pascolo, sere cattivo costume quello di togliere e togliere quella poca erba che spun- ai piccoli Abeti i rami inferiori ; errore tandogli intorno serve a mantenere al ch'è certamente necessario di evitare. terreno la propria umidità, Molti pensane, a torto, che questi alberi Cura delle piante adulte. si debbono diramare acciochè s'innal-

§. 68. Dissipate le nevi, si visitino zino quasi fossero altrettanti Olmi o gli Abeti per esaminare se ve ne fosse- Frassini; e ci duole che di tale avro di morti e quindi rimetterli tutti viso sia pare ano dei più celebri Agriprontamenta e di una eguale grandezza. coltori. Anzi, potandoli, tanto meno si

ABF

innalzeranno, e continuando questa rimondatura finiranno col perire.

farle servire ad uso di travi o di antenmondatura finiranno col perire.

Nelle grandi Abetsiç, ore è imposicito usbito, onde il legno si usciaghi più
ilible penterrato per la copia di ori mai, pretust, cionservi meglio, egl'innetti on
allora è salispensabile sesguire la ri- vi sandidino, e lo guastino col terlo. Almondatura. Questa pratica non dorri; lorai sdoprano la socraza ad abbruciare
porsi in uso se non quando le piante
porsi in uso se non quando le piante
porti in uso se non quando le piante
porti a mon uso comincirrà che dal residere un
comincirrà che dal residere un
cordina di rassi. Passato Il prime a non.
§ 75. Ogni passo di prime di
pianta tavola,

ordine di raui. Passato il prima sano, se la piante continua e recessere con vidiceia astructo (« questo occabolo); e cost locato di diceia astructo (« questo occabolo); e cost soccessivamente di anno in anno priestiro, e quoti dico pastructo (« questo occabolo); e cost soccessivamente di anno in anno priestiro, e quoti dico particolori marche, fina a che libero vi passi sotto un nomo di statura ordinaria, ed in seguito non priestiro, e quanti del mercatante, monti o morti del tutto. Se poi la passato che di essere condotti, o alla vicina assa. Senti del menti del mercatante, e consistente del consecuente del mercatante del mercatante del consecuencia del mercatante del mercatante condition del mercatante del mer

§ 92. Il Cante Re crede che l'epoca da eseguire questa postatura su la holtanajiro, e del Pesso, e ignon qualprimayera, aè mai si scorres, dic egli, che particolare avvertenza, imperocchivenire danno over si shibino coperte le si osserra generalmente che Il primo di ferite; ma noi l'abbiamo velatar riestir sui, dopo ma esistenza di dodici o quinmeglio nel tempo in cui sorre meno dici anni e in ontri giardini, divines succili sugo rasinovo, cioè in Settembre od consivumente ogni anno più carico di Otobre, e non senpismo suggerier che Irrobili funde è junce a perito di Otobre, e non senpismo suggerier che Irrobili funde è junce a perito.

la nostra appoggiata proposizione.

§ 73. La rimondatora non si prasto fatto, proposero alcuni di togliere
cicherà con quelle piante che circonda- queste frutta mano a mano che si forno l'abetaia, perche esse sono destinate insvano, ma oltre che l'operazione risul-

no l'abetia, perché sus sono destinate invance, ma oltre che l'operatione ritualo a custofier quelle interne dai veni in-ita incomo, a clanoggia la pianta in petuosi, ed è quindi hone che sieno di modo da torte oppi avvenenza, si è tromotto fivenatte, come infatti lo sono, e, vato che l'albero ciolono ostanta periva. come abbismo superiormente vedato. S. 7,6 Quadog di silberi sono ma-che tale prenaturo deperimento diponda

§ 7-f. Quando gli albert sono ma- fon tale prematuro depertmento cupenta tri al atterrenano con la seura, con dalla ripatangione o troppa trada o faila sega a mano, o guidata da particolare la in un terreno inconveniente, e, crèmocanismo, e, al terrarsi da siano, si di-dando questa una cansa secondaria, prorumino e al recidino in tante parti, più pose di dar alla pinata miglior terreno, o mes longhe, dietro l'uso e le ri-di pinatatta giovanistata e possibilmente ocche che si fanno in commercio, or-, in una stanosfera susai umida ed in un vero si lascino di tutta longhesas per l'erreno leggero.

F L. Cough

presenterebbero a trattare per ricono-

sono assolutamente indispensabili, e tra

§. 78. È bene che le bestie ven-|basta, è uopo togliere affatto simili abusi ganu escluse del tutto dalle abetaje an- e veder quindi più prosperi i nostri boche adulte ; a questo rigore dovrannosi schi, danneggiati da un mal inteso guaprincipalmente assoggettare le pecore e dagno di poche legna e di uno scarso le capre, e perciò si terra anche a questa raccolto di resina. epoca lo steccato, la siepe od altro che 6. 82. Grandi argomenti qui si

la difenda. Cure particolari delle Abetaje.

scere quali più opportune avvertenze ci §. 79. Oltre le chiudende sopra ri- guiderebbero ad aumentare il numero cordate, l'abetaja devesi circondare di e la grandezza dei boschi, ed a far riluun argine o di un fosso per assicurarla cere il modo di custodirgli e farli dalle acque correnti, le quali, scenden- fiorire. do dall'alto, o scorrendole dappres-

Noi abbiamo divisato trattare di so, ne portano via le sostanze nutritive ciò all'articolo nosco (v. questo vocaed anche il terreno, e lasciano scoperte bolo); tuttavolta non sembri inople radici per modo da far si che le pian- purtuno l' osservare anche in codesto te pendano in qualche lato, e perfino si incontro come, mercè quanto si è detto rovescino, danneggiando cosi ben di fre- intorno alla riproduzione (§. 20.), quente altre piante vicine. Questi argini svaniscono le molte discussioni proposte o fossi impediscono che si facciano nuo- da quegli agronomi forestali che nei lovi ruscelli o botri (volgarmente giau), ro gabinetti osservano i risultati della' lasciano soltanto quelli che vi sono, loro immaginazione, e quindi che nei

e, ciò che più importa, dirigono le acque boschi di Abete alcune speciali cure

ove meno nuocano.

§. 80. È pure dannoso il permet- queste è a vedersi se le piante si debtere l'ingresso ne' boschi, per cogliere e bano atterrare tutte contemporaneaportar via rami, cortecce od altro, anche mente sieno o non sieno mature, o, cose sia disteso al suolo e già mezzo scom- me dicesi con tecnico linguaggio, a posto; dannoso è altresi mietere l'erba bianco, ovvero se far lo si debba mano fra le tenere pianticelle, e peggio ancora a mano che maturano, cioè per deè l'andarvi nelle brevi spianate a se- cimazione. In Italia pure vi ha dove minare Orso o Segale, od a cogliervi si pratica e l'uno e l'altro metodo. La indiscretamente le resine, od a bruciar benemerita Accademia de' Geogorfili se le piotte per coltivare i seminati o gli n' è, non ha guari, di molto occupata, Abeti stessi. Da queste pratiche tutti i e pare che stia occuppandosene ancora; danni ne emergono, dappoiche si calpe- vari dettati e suggerimenti si trovano in stano pianticelle, si rubano gli elementi proposito in alcune particolari istrunecessari alla loro prospera vegetazione, zioni, ma la questione rimane tuttora si procaccia la morte a molte bellissime indecisa. Pur tuttavolta parci facile anpiante, e si mette al rischio di distrug- che tale schiarimento, e noi ne faciamo gere col fuoco grandi foreste. la seguente conclusione :

§. 81. Ed ove non sapessimo che Nei boschi di pianura, seminati e di tali cose sono tutti convinti, noi vor- piantati simetricamente, si recideranremmo ben dilungarci di assai e ripetere no a suo tempo le piante col metodo quanto fa con mano toccare il più volte a bianco, e negli altri, pur in pianura, citato Fornaini. Ma la persuasione non si continuera a praticare il metodo fino

Dis. di Agr. , Vol. I,

ad ora usato; ed ove non lo fosse a copia del succhio la buona e trista riebianco, noi crederemo opportuno di scita del legno. ridurli capaci a poter usare un tal meto-

do, tagliandone ogni anno qualche piccola porzione. Al contrario nelle montagne, e specialmente in quelle che sono di una natura sabbionosa e di un terreno anche alquanto mobile, sarà neces-

CAPO QUARTO

ABE

VANTAGGI DELL' ABETE, E DE' SUOI

sario adoperare il sistema per decima-§. 85. Gli Abeti vengono ginstasione. Potremmo poi sempre per deci- mente ritenuti fra gli alberi agli agricolmasione tagliare qua e là isolatamente tori più preziosi per i tanti e grandissiquelle piante che non crescono più, o mi vantaggi che portano alle arti più che hanno qualche difetto ec. utili ed alla medicina o col loro legno Così si coltiveranno bene questi e corteccia, o coi loro prodotti, e go-

boschi, e se ne facilitera la riproduzione. dono nei giardini un posto onorevole §. 83. L'epoca poi più favorevole per la forma loro e grandezza, e per la

pel taglio di queste foreste è quando qualità del fogliamo. gli alberi sono in succhio, nella primavera e al finire della state, preferendo si innanzi tutto l' Abete comune; è quella a questa stagione, perchè il legno questo che devesi a preferenza coltivameglio si serba, e si asciuga, e perchè re, non badando agli elogi che alcuni essendo la pianta più ricca di resina ci dotti coltivatori fanno ad altre specie. dà un legno di maggior forza e durata, Non affatto irragionevole, forse tutto al

case, de' molini, degli argini ecc.

6. 86. In Agricoltura è a pregiarc quindi più atto alla costruzione delle più, sarebbe la proposta di Bose (Dict. d'Aer. L. c.) di tentare anche fra noi la

Iu alcuni luoghi si tagliano anche coltivazione in grande dell'Abete bianin autunno, appunto perchè, terminate co per servirsene a rimettere gli spazi esseudo le altre faccende campestri, l'a- rimasti vuoti nelle foreste a cagione di gricoltore resta quasi inoperoso,e certa- tagli male intesi; e se fosse verificata mente puossi fare anche questo per pro- la facile riproduzione dell'Abete nero curarci degli oggetti cho non domandano (§. 22), allora questo sarebbe ancor tanta solidità. Anzi ci piace trovar il meglio di quello,

§. 87. Non meritano poi di essere mezzo di sempre adequatamente occupare i coltivatori, e forma pur questi coltivati nè il Balsamifero nè il Canaun de' più belli e più difficili argomen- dense : il primo perchè vien poco cuti campestri, e su cui si richiamò l'at- rato anche nella stessa Siberia, ove dà tenzione in alcani quesiti proposti dal- co'suoi rami un odore per questi abila saggissima nostra Aulica Commissio- tanti gratissimo, ed il secondo, perchè ne degli studi in Vienna (v. LAVORI nel suo paese originario si coltiva solo CAMPESTRI.) per una Cattodra di Agri- per servirsone della corteccia alla concia de'cuoj : oggetto a noi inutile affatcoltura.

6. 84. Nè si deve pur anche in to avendo altre correccie migliori. proposito trascurare l'avviso dolla niu-§. 88. L' effetto che l'Abete prona influenza della LUNA (v. questo voca- duce nei giardini paesisti non lo direbalo) sul taglio dei boschi, giacchè è da mo assolntamente del tutto bello e pitattribuirsi soltanto al movimento ed alla toresco, ma si certo piacevole,o lo si trovi sugli ori od in mezzo a'macchioni fronzuti a contrastar fra le piante vicine con una diversa forma, un direrso colore ce., ovvero sia sorga superbo quasi 'lalbero è più carico di resina; quede bastare a sè sesso infra le erbette ed lo che ci danno i' Abete comme ed il i forellini del prato; forse tale piacerole septencelo vien meno soltanto per atto also in allora allo abbrivatimento. la troppa frequenza che a noi si presenta.

§. 89. Il Pesso, di riuscita più te a costruire, preferendo però sempre certa, produce, anche più di ogni al- l'Abete al Pezzo in quegli oggetti che tro, un vago e meraviglioso spettacolo, esigono della forza, perche, oltre esspecialmente ove si trovi isolato e in sere più comune, ha molto più di requalche distanza dell'osservatore. Tien sistenza e di nervo : usandosi poi di dietro ad esso l' Abete del Canada, ambedue indistintamente ove si voglia il quale col biancastro colore del suo in uno e forza e leggerezza. In America fogliame piacevolmente si oppone agli invece è preferito a tutti l'Abeto nero, altri, ed anzi è in ciò l'effetto tanto come diremo più sotto, e si ritiene per diverso e cresce più di ogni altro, co- inferiore l' Abeto del Canadà, perchè me dicemmo (§. 12), con tale rapidi- mancante di forza e di pochissima dutà, che meriterebbe di essere preferito, se rata allorchè lo si esponga alle ingiurie non divenisse sempre men bello quanto atmosferiche. Lourciro, dice che il lepiù invecchia. L'Abete balsamifero, è gno dell'Abete Dammara è bianco, ma pure più gradevole dell'Abete comune, pur di poca durata: però i Chinesi lo e può moltiplicarsi nei giardini ad og- adoprano per far tavole e per la costru-

getto di profumere le sinaze coi suoi inione dei loro vascelli.

ramuscelli, come fanno i Russi, e co.

6, 56. Gli Meti, averdo un tronco me fece Ferry. Vi fa pur hella figura diritto e lungo, si prestano, a preferenza di 15 e 30 anni, e di è poi pregevolisi- case, per l'alberatura con si cui sono di 15 a 50 anni, e di è poi pregevolisi- case, per l'alberatura costruzione del-ma in que' luoghi ne q'audi, fra il vredie le navi, e per l'impaleatura, e non sono cupo di altri abcti, si desidera un fo- losgetti sal imbarcare come i legnami gliane variante per colore biancare poi (d'accessor) di Quercio.

s urchiniccio (v. psg. 5-a) .

§ 9, 0. Ver vogliansi procaeciarse para in gran credito per la contruione delle parate di verzura od altre decorade dei wascelli, e Plinio appunto ci narra na il Pesso ed il Canadanes, perché si l'albero di quel vascello sul quale l'incore in collegio de la consolitata del consolitata d

Committee Georgia

Canala dei hattelli, cucendo iniemedid Pexao si fabbricano molti oggenti alemi peri della corteccia di Bettal leggeri, come statole d'ogni forma e colla parte fibrosa delle radici dell'Abe-grandezza, sangole, higoncimoli ec.; pre to bianco, la quale colla mecerazione lo che sleun in labitatori limitro alle non-ell'acqua si spoglia della corteccia che istre foreste si occupano quasti seclusiva i ricorpe, es i fende in fili grossi i gunnto mente alla abbricazione di questi livori, la metà di una penna da scrivere, molto un tempo peròpià ricercati nel coumer-ficsibili e forti, e impiastrandogi e in-cio del Medicterrance, dell'Oceano ecc. tonacandoli poscia colla resina di Abete balami/pre o filiche è i rendano imper-mo a fi palditte, perche dura lunga

meabli all'acqua.

g. 9.5 L'Abete ed il Pezzo, segati, calori, dove è comane, famo cogli alin tavole o in assi, s'impiegano in tutti heretti bardle e carri; e colle ramagiei
generi di costruione e di molpile, di questi e degli alberi più grandi, e meLa maggior parte delle nostre fabbriche
glio ancora coi fauti di essi, fabbricano
non ricopette con assi di Abete e dell'anterio più genrali, e mePezzo, e con questi crigonsi tramezze
per dividere le stanze, si costruiciono tisso leggeri, e perciò ricercuii per
per dividere le stanze, si costruiciono tisso logno scale compiute, le quali
ti beli delle finestre, le gelosie, e molte
uniscono forae e leggerezza, e stanghe
altre mobilgie più comuni. Mell'Ame- leyr pelizates, recinit ecc.

riea invece, dove sono indigeni gli Abeti bianco e nero, si fanno con essi e pure come armi omicide, e raccouta il
travi e tavole, preferendo il nero perche riunice ni se itesso form, edatici che quando tutta la Francia si armò di
e leggereza, caratetri importantisimi c
veramente capeta i afroi grandemente incutimure anche per varl lavori di falegume, per casse di infallaliggo, il
gume, per casse di infallaliggo, il
gume, per casse di infallaliggo, il
prefericano
la gli laglesi lo prefericano.

rosso.

§, 96. Mentre l'Abete vien preserito dai falegnami come più serte e più

facile da tagliarsi, è il Pesso, a tutta ragione, presciolo per esguire glistro-legno da ardee, perchè è più lesto a menti a corda, perché, oltre ad arere consumarsi e sviluppa maggior calore, una grana bianchisma, ai fende bene, Ottieni un carbone leggerissimo, stitzamette, meglio di oprii altro legno, imato però la metà meno di quello di il suono, o sia rende appunto più alto faggio o di crepino, abbenche quello che il taono quando di percuote o si paria vien fatto coi rami non sia tanto al a una delle sue fibre longitudinali. Così di totto. L'Abeto nero fa un fuoco che le tavole sonore del piano-forti, delle scoppietra più degli altri.

arpe, dei violini, dei contrabassi ecc.

Prodotti dell'Abete.

vengono costruite con assicelle sottilis
\$. 101. Questi alberi sono prezio-

sime di Pezzo.

§. 97. Soprattutto poi eol legno Agricoltura, giacchè non solo ci giovano

.

§. 10%, La Trementina si raccoglie

con tante loro particolari proprietà e dal Mastice cavato dal sonnao. (F. quecon tanti usi considerevolissimi, che sti socaboli.)

inoltre ci somministrano anco di più pa-§. 105. La stagione favorevole per recchi importantissimi prodotti, quali raecogliere la Trementina è il mese di sono appunto la trementina e la sua Agosto e anche tutta la state. Nei cattiessenza, la pece greca o colofonia, la vi terreni e nelle annate asciutte n'è pece bianca e il nero di fumo, l'olio e scarsissima la raecolta, e dove il terreno

sia sostanzioso, si possono fare, al dire 6. 102. Ma è egli dannoso agli Abeti del nostro chiariss. Gallisioli (El. Bo. raccogliere queste resine ?... Il celebre agr., v. 1, p. 273) due raccolte in un Bosc (l. c.) dice che la si raccoglicin tutte anno, cioè l'una in primavera e l'altra le foreste delle Alpi e con grande van- nell'epoca sopraccitata: il che però noi

taggio delle piante. Il chiariss. Malus non consigliamo.

(Ann. de l'Agr. Franc. tom. X) dice §. 106. Queste piante non sommidi aver osservato che il legno di Abete nistrano la resina in qualche abbondanza è duro e forte equalmente che quello prima di avere otto a dieci pollici di cirproveniente da una pianta a cui fu con-conferenza, e dopo quest'epoca ne danno servata sempre la sna resina, ed anzi sempre in maggior quantità. Torna invuole che ne acquisti leggerezza. Ne ntile d'altronde il procurarcela da quelviene così confermata la sentenza di le piante che hanno oltre tre piedi di Bosc, e favorito il piccolo commercio circonferenza, giacchè quando sono tropdi alenni proprietari di abetaje; ma po giovani hanno i loro organi poco pure ci sia permesso di far conoscere sviluppati, e quando sono vecchie, la averci altrimenti indotto a credere le loro corteccia si ingrossa e s'addensa, in nostre ripetute esperienze. Vedemmo modo da non permettere che si formino più volte le piante da cui si trae la re-sotto di essa certe particolari vesciche sina ritardare la vegetazione, rimaner o bolle, e quindi che si elevino nel tempiccole e spesso intisichite, e il legno po del succhio, ovvero lo permette solo facilmente guastarci, e solo non ridarsi alla sommità dell'albero, dove riesce a questi estremi quelle alle quali non la difficile e troppo pericoloso il cercarle, Queste vesciche ora sono prolungate si toglie che ogni cinque o sei anni.

6. 105. La Trementina è una so- trasversalmente, ora quasi rotonde, ed stanza liquida che ha la consistenza hanno tarrolta persino un pollice di diadi sciroppo denso; è biencastra, tra-metro-

sparente, viscosa; ha un odore penetrantissimo e pinttosto grato, ed un col mezzo di corna di bove e di imbnti

sapore alquanto aere ed amaro.

di lata, ai quali si fa la punta tagliente §. 104. Tale sostanza tratta dal- ed aperta ed il fondo chinso. Coloro l'Abete, vien denominata in commercio che si sono assuefatti a questo genere Trementina di Strasburgo, perchè gli d'industria, si arrampicano sugli alberi, ahitanti dei Vosgi e della Selva Nera comprimono colla punta dei loro utenvanno a venderla in quella città, e diffe- sili le vescichette, e riempintili dell'urisce dalla Trementina di Venesia, che more che seola lo vuotano in un vaso si tira dal Larice; dal Terebinto, o di maggiore capacità, il quale comnne-Trementina di Seio, di Cipro, ec. che mente è una bottiglia che portano alla vieta tratta dal витлесию традинто; e loro cintura.

A B E

§. 108. Quando la Trementina è cilmente se ne rinviene: d'altronde raccolla, non la si sottopone ad altra non ha particolari proprietà, e vien preparazione che a quella di spogliarla tra noi sostituita benissimo con quella dai corpi estranci che vi possono essere dell'Abete e del Larice.

mescolati mediante una particolare feltrazione, cioè di quella operazione che i alla distrillazione (v. questo vocabolo)

montanari eseguiscono col formare una si ottiene un olio essenziale, conosciuto specie d'imbuto, fatto d'una porzione in commercio sotto il nome di Essensa di scorza d'Abete, e col porvi verso la d'Trementina, e quando è bella se ne estremità più stretta piccoli virgulti scorottiene un quarto del suo peso.

tecciai tratti dall' Mete stesso, per irempiere possi il restante di ceisan, la più stottle e più aromatica della Trequale vi cola purissima, ovvero esponendio la Trementina al sole in casse di legno pertugiate nel fosso, e riposa di un osto forte e diagustoso; di un sopra un recipiente per accorre qualla che cade dai pertugi.

§. 109. In alcuni paesi si estrae la fiamma coll'acido solforico, e si con-Trementina anche dagli strabili, smi-verte in canfora artificiale col mezzo

nuzzandogli e distillandoli con l'acqua dell'acido idroclorico.

in grandi lumbitochi destinati a tal uso.
Si potrebbe nanche ritrarne dai rani, considerabissimo nelle Arti, nella Meditattatundoli nello atesso modo; mai il ricirca e parte questi tagli farebbe pe- per discoligiere le altre reine, ed a
ritre le pinne.

S. 110. La Trementina serve a pofluidi e pi seccativi i rot colori.

S. 11.0. La l'Armenna serve a potiust, ed è impiegata solo in alcune sui 1.6 È uno simulo diffusivo vernici la più comuni. La veterinaria la molto energico specialmente sull' appasua lalvola in sostituzione della sua re-cchio genito-orinario, e alle memetrenza, ma sempre con minore profitlo, essendo men pronunniata ne' suoi Zoziatri la somministrano con molto effetti. (7 E, 11.6.)

§ 111. Dall'Abete baltamifera si el un asterairo eccellente, sia all'ioter-ha pure una specie di Trementina cono-no, fiscendo entrare in nobe bevando sciuta nelle Farmacie sotto 'nomi di che si amministrano alle bestie corruste Resina di Barbados, di Trementada nelle afficiario verminose, cell'ultimo opdel Canadà, di Baltamo bianco o del |riodo dei catarri delle membrane muco-roll'elad, perche appunto , sebbene il |se, e delle vie orinarie, en ciatarri pol-vero balsamo di questo nome venga da |monari cronici, sia applicando la ll'estrema l'ara pianta diversaisma, pure mandio no per secce le riaghe dei cavalli, per com' esas un analogo e soavissimo odoquarriti dalla rogna, ed anche, come noi los abbiamo fatto con somo vantaggio, los diversaisma, pure non fatto con somo vantaggio,

§. 112. Questa Trementina viene per sedare certi dolori reumatici inveoperata nel Canadá per guarire le terati, che assalgono le articolazioni, ed piaghe e le ulceri, ma è si serara la lanche per distruggere le ulceri antiche, quantità messa in commercio, che diffi- ed alcune gonfiezze che vi fossero nelle

Longle

gambe. Può servire auche come pur- fa poscia giallastro, condensandosi algante, o per eccitare la nausca ed il vo- l'aria, e accostandosi più o meno al mito, ma allora non agisce più sull'uni- color bruno; diventa assai molle al più versale. Si prescrive internamente dalle leggero colore. Se cola spontaneamente, due dramme alle sei, dué o tre volte al è in lagrime piuttosto grosse; ma se viegiorno.

parecchi unguenti, cerotti e linimenti, derlo, sgorga in maggiore abbondanza, e può dirsi la panacea generale o l'ales- Siccome pol tali ferite si cicatrizzano. sifarmaco di gran parte degli empirici, per la riproduzione della corteccia è Finalmente, non è inutile ricordare, d'uopo ravvivarle ogni volta che si vuol che nelle orine degl'individui che pren- raccogliere un tal succo. dono questo farmaco si palesa un odore

di viola mammola. altro non è che la resina concreta, ri- te nella durata dei due sughi. È più uiasta nell'apparecchio dopo la distilla- abbondante e di miglior qualità nelle zione della Trementina, od anche il resi- annate secche e calde.

duo della pece grassa fatta cuocere in §. 123. La raccolta della Pece si grandi caldaje finche ne sia esalato l'olio fa nella state, come della Trementina, e volatile, cioè fino a che ne sia inte- per averne in copia si dovranno pratiramente seccata, facilitandone anche la care, dal lato di mezzogiorno, alcune legessiccazione con farla bollire ed eva- gere incisioni che attraversino la scorza porare con l'aceto.

tura vitrea, di color bruno, più o meno mati di una rouca per fare o rinnovar carico, insipida, e di un leggero odore le incisioni, di un raspino per grattare resinose.

cano vernici, ed i suonatori di violino una scatola per conservarla, se ne servono per istropicciare I crini dei loro archi.

rizzata per coprire con essa i primi piu- ciotto anni di vita, e da quegli altri che maccinoli o stuelli ch'essi applicano alla oltrepassarono i trenta; e ciò si riferipiaga rimasta dopo l'amputazione di sce a quanto abbiamo superiormente equalche parte degli animali o sopra le sposto trattando della coltivazione del piaghe sanguinolenti. Pesso.

6. 121. La Pece bianca, conosciuta anche sotto il nome di Pece gialla, è questa pece più volte all'anno, e quindi un succo resinoso, che scola naturalmen- di fare ogni quindici giorni le prescritte te dal Pezzo, durante la sua esistenza, incisioni ; ma, ad onta che ciò sia preper ogni fenditura che si apre nella pro- scritto da coltissimi agronomi, noi, appria corteccia. Questo succo è meno flui- poggiati dalla esperienza, ci facciamo do della resina d'abete, è bianco, e si lecito di condannarla e di adottore sol-

ne dalle artificiali incisioni longitudinali.

Entra anche nella composizione di che giungono fino al legno, senza offen-

g. 122. Questa resina non si trova in particolori serbatoj come la Tremen-§. 117. La Colofonia o Pece greca tina dell'Abete, ma trapela naturalmen-

e i primi strati legnosi, cioè l'alburno. 6. 118. Questa sostanza è solida, Coloro che si adoprano a questa raccol-

trasparente, fragilissima, friabile, di rot- ta ascenderunno la cima degli alberi are per raccogliere la pece ch'è uscita §. 119. Con la Colofonia si fabbri- dai tagli già fatti, e di un sacco o di

§. 124. Non ci faremo poi a cogliere la Pece da quegli alberetti che §. 120. I Zooiatri la usano polve- ancora non toccano i quindici a die-

§. 125. Usano alcuni di raccogliere

tanto appena una raccolta annua da che è nero di fumo, e ripostolo in barili fursi nel sugo di Agosto. opportuni si mette in commercio.

6, 126. E cosi abbondevole talvolta §. 129. In quelle regioni dove i bola pece tra la scorza ed il legno degli al- schi di Abete sono comunissimi, gli abiberi incisi, e dei quali ne è stata trascu- tanti delle campagne vicini ed essi otrata la colletta, che ella vi si ammassa in tengono per espressione un Olio dai grandi strati, e si ottiene purissima. In semi di quest'albero e se ne servono generale però è unita ad alcuni trittumi per i lumi.

di legno, di scorza e di foglie, per cui è §. 130. Quest' olio ha un odore uopo fonderla in mezzo a molt' acqua, molto spiacevole, e resinoso, ed è fae passarla per sacchi di tela rada, sotto- cilissimo ad infiammarsi. Abbenche sia porla allo strettojo e quindi raccoglierla composto con tutta l'arte, e filtrato, in casse o barilli, per averla pura o sia pure nel bruciare sviluppa gran quantità di fumo. priva di altre sostanze etorogenee.

5. 127. Col mezzo della distillazione §. 131. Per poter servirsi di quesi ricava dalla Pecenna specie di essen- sto olio, debbonsi usare certe lampade za che si chiama Acqua rasa, e che si con piccolissima apertura, e tale da dar adopera nelle farmacie in luogo della passaggio soltanto al Incignolo, dappoi-Trementina, sebbene sia di molto infe-chè altrimenti se il recipiente sosse riore; e d'altra parte sciogliendola al scoperto e comunicasse con la fiamma fnoco insieme al nero di fumo si ottiene si accenderebbe positivamente. la pece nera. Pare che quest' olio abbia la fa-

6, 128. Nei paesi dove si raccoglie coltà di distruggere gl'insetti schifosi molta pece bianca si serbano quei resi- della cute, fregandone con esso la pelle, dui che restano nei sacchi di tela (§. 126) ed anzi non sarebbe buono per la roo nella caldaja in cui si fonde, per ot- gna alla quale vanno molto soggetti i tenere il nero di fumo. montanari? (F. Rossa.)

Per questa operazione si costrui-§. 132. In alcune regioni settentriosce un fornello, il quale per mezzo di nali si fabbrica anche cogli Abeti una una canna da camino comunichi in specie di birra, detta Abiesino, facendo piccola stanza o recipiente esattamente fermentare in acqua le frutta e le foglie chinso, meno ove sbocca e meno una di quest'albero, e siccome può riescire piccola apertura nel mezzo della sua anche ció di molta importanza in alcuni parte superiore. Quando si accende- paesi, così noi vi abbiamo destinato un ranno i residui anzidetti, si coprirà articolo apposito, lusingandosi peraltro l'apertura della stanza con un cono o che in questa terra, a Bacco sacra ed a cartoccio di tela. La resina nel bruciare Cerere, e la birra di Abete e quella di nianderà molto fumo, il quale dirigen- ogn'altra specie, vengano possibilmente dosi verso la tela si condenserà quivi shandite come inutili affatto, e spesso in nna specie di fuliggine, che si fara ca- perniciose per la mala fabbricazione a dere nel fondo della stanza battendo cui si assoggettano dovendole smerciare tratto tratto al di fuori la tela. Finita a buon mercato. (V. gli articoli Assela combustione si raccoglie il prodotto, siso e Biana.)

italiane o tradotte in italiano che più delle altre si possono consultare interno all' Abete.

Disionario ragionato e universale di Agricoltura, pubblicato dai membri dell'Istituto di Francia. Padova, dai Abete reciso dal suolo, rimondo, ed tipi di Crescini, 1817, vol. I, pag. 9 intero, che si adopera nelle fabbriche e seg.

la Minerva, 1827, vol. I, pag. 8 e seg. anche a far tavole. Disionario delle Scienze natura-

Li, compilato dai prof. del Giardino del betella è detta calcio, ed il suo taglio Re di Francia. Firenze, per Batelli, smussatura o tagliatura.

1820, vol. I, pag. 4 e seg.

Coltivatore, recato in italiano dall'aba- se servir deggiono di travi, antenne ed

mo XII, pag. 5 e seg. Re, Il Giardiniere perfetto: Mi- pag. 52.

lano, per Silvestri, 1820, vol. Lpag. 170 e seg. ABETE AMERICANO. V. ABETINA

BIANCA, DRg. 51. - ARGENTINO. V. ABETE COMU- CA, pag. 51.

ME, pag. 50. - BALSAMIFERO.

- AD ODORE DI BALSAMO DI GILEAD. V. ABETE BALSAMIFERO, pa-

gina 49. - BIANCO. Vedi ABETE COMUNE, pag. 50.

- DEL CANADA' V. pag. 49. - COLOMBARIO. V. pag. 51.

so, pag. 52.

- LANCEOLATO (a foglie lanceolate). V. pag. 51.

Dis. di Agr., Vol. I.

pag. 50. - NANO. F. pag. 51.

- DI NORVEGIA. V. ABETE EOSso, pag. 52.

- D' ORIENTE. V. pag. 51,

ABETELLA. (Econom. civ.) §. r. Si dà questo nome ad un

per formar ponti, e per attaccarvi le Detto Napoli, pei tipi del- taglio ad oggotto di alzar pesi : è atto

6. 2. L'estremità inferiore dell'a-

§. 3. Le Abetelle nel commercio Dumont De Courset, Il Botanico si misurano nella lunghezza e nel giro

te Gerolamo Romano. Padova, tip. alberi, e se al contrario servir deggiono della Minerva, 1820, pag. 140 e seg. per tavole, allora si misura soltanto il Fornaini D. Luigi, Della coltiva- diametro minore della sua larghezza, nione degli Abeti, Memoria inserita dappoichè la lunghezza resta fissata dalnella Biblioteca di Campagna, stampata l' uso : da siffatte dimensioni dipende a Milano, per Silvestri, nel 1807, to- il loro valore.

ABETINA NERA. V. ABETO NEBO.

- ROSSA, V. pag. 52,

ABETINO. Da Abeto.

ABETO. V. ABETE COMUNE, pag. 50. ABETO BIANCO. V. ABETINA BIAN-

- BIRRA. V. ABETO NEBO, pag. 52. - CEDRO. F. CEDEO DEL LIEANO.

- DOPPIO. V. ARETE NEBO, p. 52. - A PICCIOLI FRUTTI. F. La-RICE A PICCIOLI FRUITI.

- LARICE, F. LARICE. - A RAMI PENDENTI. F. LABICE. ABEZZO. F. ABETE.

ABIB. Colla luna nuova di Marzo - DI GERMANIA V. Abeto nos-cominciano gli Ebrei il loro anno ecclesiastico, e questo primo mese chiamasi Abib o più comunemente Nissan.

ABIES. V. ABETE.

ABIESINO. (Econom. domest.) La Birra piace anche in Italia. 6. 1. Non sarebbesi forse presagito

A B I Da quali Abeti si ottenga l' Abiesino.

6. 3. I Naturali dell' America Setin antico, che nel paese dell' uva, nel-tentrionale, prima dell'invasione degli l' Italia, nella stessa Enotria, ossia pa- Europei, preparavano già delle inebriantria del vino, si venisse una volta a pre- ti bevande senz'nva e senza orzo. Da essi ferire oceasionalmente dal bevitore un forse impararono i Francesi, gli Olanliquore auccedanco al vino medesimo, un desi, e gli Inglesi colà stabiliti, a formace liquor che manca del suo allegro co- ciò che quegli abitanti chiampno Spruco lore, della sua allettante limpidità, e beer, ossia birra fatta con foglie di nno del suo odore gratamente aromatico e speciale Abete (nativo di quel paese, despiritoso : pur prevalse finalmente an- nominato da Linneo Pinus balsamea, che questo, come suole cagionare la e volgarmente nel Canadà Spruce ed moda. Si eressero ovunque officine di Hemlock-fir); bevanda, che dicono esbirra, e non mancò chi, contro il pre- sere molto salubre e non ingrata al pasagio del Redi, trovasse relativi pregi lato. (V. ABETE DEL CANADA.) superiori nella birra, quali sono quelli di mordere soavemente le fauci, spri- glesi sarebbe il Pinus picea il vero gionando abbondante aeracido carbo- Spruce fir tree. Quello col quale nel nico : di accomodarsi egregiamente allo Canada si forma lo Spruce beer o il Pi-

Dappresso alle sinonimie degli Instomaco, nutrendo assai più del vino; nus balsamea, lo dicono Hemlock-fir. e di non lasciare nel bevitore l'alito Il Pinus-sylvestris, che pare quello che molesto ai circostanti, come qualunque usasi in Iscozia, dicesi Scoteh-fir. Il Pinus abies sarebbe il common Spruce-fir.

8. 2. Ma la formazione della birra Ma non è molto a fidarsi delle sinonimie consuma un cereale ad altri usi adat- popolari, che spesso variano di tempo tato, ed in niù occasioni aneo prezioso in tempo ed anco di luogo in luogo (a). all'annona; cosa che semprerende tra noi §. 4. Le prime specie citate sono il valor della birra superiore a quello diverse dalla specie comune dei monti del vino, ed ora siam giunti a segno di di Toscana, ch'è il Pinus abies, Linn, presagirne non ha guari crescente il con- come si avrà veduto nel relativo articolo,

vino suol fare.

snmo, giacchè, anche i ritrosi palati di alcune delle nostre femmine, non ricuquasi veruno.

(a) Il Fabbroni si mostrò diligentissisano di quando in quando questa non mo in tutto ciò che rignarda la formanaturale bevanda. Il primo passo per tione dell' Abietino; evitò pure ancha udattarsi ad un sapore men grato è a-di incorrera negli errori di Duhamule a dunque già fatto; talchè se nella for-America si unane a lal mopo anche l'Abieti. mazione della birra si potesse servirsi, America i mane a ul nopo nocie i notte i nanche con qualche piecolo seapito, di quando s'infrançono, tramandano n'odore altra cosa invece dell' Orao, si avrebbe che al lispore. Noi quindi si facciamo lesito che al lispore. Noi quindi si facciamo lesito ottenuto un proporzionato vantaggio a soltanto di avvertire che in America, oltre oftenulo un proportionato Vaiuregou si sottante di avereure cue in ammenti, ance del notto annonario risparmio, delle seccie ricordate, si usa, per far questa e si sarebbe dato un qualche valore ad una cosa, che attualmente non ne ha cosa, che attualmente non ne ha in un Dissonario universale d'Agricoltura.

F. GERA.

pag. 52, e la sola sperienza poteva far co- parimenti arrostito, come in alcune delle noscere se si fosse potuto sperare da tale indicate ricette si consiglia, nostro Abete nn risultato eguale a quel-§. 7. Il termometro era al grado

lo dello Spruce del Canadà; ben sa- decimo quinto medianamente.

pendosi, per esempio, che dalla Vite §. 8. La fermentazione cominciò pentafilla canadense non si ottiene vino, quasi subito in tutti tre i vasi; ma vicome dalle Viti vinifere del continen- gorosa e molto spumeggiante fu quella te nostro. Vero è che il celebre Ot- del vaso con pane e miele. L' odore si taviana Targioni, nelle spe classiche manifestò egualmeote vinoso in ogni va-Istituzioni, disse che dalle piante dei so per tutta la giornata; sebbene il mo-Pini pestate con acqua, e lasciate fer- sto del miele faceva sentire anco troppo mentare, si ha un liquore spiritoso. Ma l'odore, che gli è proprio, ed una quast non afferma che ciò sia stato effettiva- insopportabile ed inaspettata amarezza. mente fatto ancora fra noi : quindi è §. g. Una porzione del decotto che

che rivolgemmo il pensiero al tenta- abbandonammo, senza aggiunta, a sè tivo, sottomettendo il nostro Abete alla stesso, ben presto si copri di muffa; fermentazione nel modo in circa pre- ma non per questo mostrò allora di scritto dalle ricette, che si leggono stam- corrompersi, vinificarsi, o inacidire. pate in Isvezia negli Atti di Stockol-§. 10. Preparammo altro simile de-

ma, ed eccone in brevi parole il processo cotto, che facemmo condensare, svaponon meno che il risultato.

randone la metà. Unimmo a questo la Metodo per ottenerlo, e risultati. meta della già detta dose di succhero, 6. 5. Prendemmo tanti ramuscelli di e la medesima del fermento. Il moto in-Abete quanti bastarono ad empire una testino si manifesto più tardi : dopo

piccola caldaia e vi aggiungemmo l'acqua l'ottavo giorno imbottigliammo il liquooccorente per cuoprirli, che appunto si re, che, torbo e fermentante, si mantrovò essere in proporzione di quattro tenne anche dopo il decimo giorno nela trentasei in peso; ne femmo fare la le bottiglie.

cottura a bollore sin che la scorza si stac-

§. 11. Una porzione del decotto cava dal legno, indi ne travasammo il così ristretto, che lasciato abbiamo senliquore, che aveva assunto un odor bal- za veruna aggiunta, assunse un leggero samico grato, ed un color somigliante e breve movimento di fermentazione a cupo vino bianco spagnnolo. spontanea, cuoprendosi di spuma no-

§. 6. Distribnimmo questo decotto tabilmente; ma questa essendosi sciolta, in tre vasi, in nno dei quali, a norma vi comparve la muffa, senza che potemdelle ricette americane, aggiungemmo il mo scorgervi al gusto ombra di sapor

23 per 100 di zucchero ordinarissimo, vinoso,

in cni cambio poteva servire anche me-§. 12. Dopo una ventina di giorni, lazzo, con più una ottantesima parte di gustammo dei suddetti liquori già imlievito di birra d'orzo, oppore di fru-bottigliati per farne saggio, e trovammo mento. Nel secondo vaso, oltre la stessa più limpido quello fatto col mele; se dose di succhero e lievito, aggiungemmo non che vi aveva un po'troppo d'odore un cinque per 100 di maiz, o formen- di quest'ultimo liquido, e il suo sapore tone tostato color castagno, ed infranto. riesciva alquanto disgnstoso. Un residuo, Nel terzo, mettemmo una dose di miele rimasto in vaso scemo e non chiuso, einvece di zuccharo, ed alquanto pane rasi già convertito in potentissimo aceto.

Trovanua spiacerole il liquore l'odo già descritto, facendone cuocere composto cal descotto condensato, e con nel quintespio por due ore, ed ossercuma metra dose di succhero. Migliore vammo: 1.º Che separavasi molta resina assia, e vinoso molto, era quello mel in liquoma; 2.º Che il decotto semplice quale fia agginita il formentuote totto, non entrara in fermentazione di el stes-ed un residuo di tal liquore che abban- soi 5.º Che austeu unito allo succhero o dopanmo da venti giorni in rava, tranto melazo seccentura piututoti di muffare. e sceno, non era inaccidito punto, el Posta che vi abbano la consueta dose mantenersati sempre vellicante e vinoso, di fermento, vi si stabili prontare el attiva

§ 15. Trivrammo ottimo, impa-la fermentazione. Dopo §5 ore, imboritente e spumegiante con impeto stra- gliammo il [impore, alternassi torbo, ed ordinazio quel liquore, il cui mosto lvendolo assagiato al terzo giorno, lo conterva cento parti di decotto ono [travamno famoso, e spumegiante, ma condensto, vendicinque di succhero, el al gunto inferiore assai, e men grato della edi litrito o fermento. Questa è bevando formata doi comune Abete.

adunque la ricetta da preferirsi per §. 15. Non trascurammo di sottotrarre dal nostro comune Abete una porre a simile esperimento anche le vette bevanda vinosa, la quale non riescirà del nostro Pino comune. Di queste puspiacevole al gusto di chi ad essa non re, con le porzioni già indicate, facemmo fosse assuefatto, se non pel consneto decotto, al quale, dopo averlo ristretto ritegno alla novità, per certo sapore di per metà del volume, vi aggiungemmo amarezza, non per altro maggiore di circa un ottantesimo di lievito al soquello, che abbiasi una birra giovine, lito, e circa al 10 per 100 di zucchero. con generosa dose di luppoli. Questo ci Non avendo veduto sorgere la più picrisveglia in pensiero, che probabilmente cola fermentazione nel fluido al termine l'Abete potrebbesi, con qualche utilità, delle 24 ore, aggiungemmo alquanto più sostituire ai Luppoli stessi, in tutto o di fermento : il moto intestino incominin parte, per la formazione della birra ciò poco dopo, ma fu languido molto : usuale; e fors'anco potrebbesi, non sen- e lo sprigionamento dell' seracido segui za vantaggio, introdurre in quei vini, scnza impeto, non facendo sforzo rimarche per la natura delle uve, e del luogo, cabile per sortir dal vaso in cui osservasono proclivi ad acetire. (V. Acetirica- vasi la fermentazione. Dopo il quaran-ZIONE, LUPPOLL.) tesimo giorno, dacchè questo liquore,

§ 14. Della ottima Farmacopea [quantunque accompagnato do ogni fipublicata da lostro dotto anico. An vorevole circostana, contino la medeutrea Daneau (a), abbiamo rilevato che si isma piuttosto placida fermentazione, si praticia in Iscosia di fie fermentare con mantenna torbo motto, mostrando un melazzo l'estratto acquoso dei nuovi sapore non suarro, ma singolarmente guiti del Pinna y phestria, e che se ne sustero, e finalmente non chbe una loottime una Sprace berr molto di mo- devol risectia.

da (b). Questa pure trovanamo col mementi sino dal Luglio 1804; e ci resto (a) Edimburg new dispensatoria. Ediz. 2. per essi provato: 1.º Che il decotto

(b) A fluid extract prepared by decoction from the tuigs of the Pinus silvestris is the well known essence of spring fashionable beverage of sprince-heer. del Pino, o dell'Abete, non passano traj da una pianta congenere al nostro Abenoi, nemmeno nei caldi estivi, a tale fe, depongono in suo favore.

grado di fermentazione spontanea da Al Pinus balsamea del Canadà si atoffrire una beyanda sensibilmente vino- tribuisce virtú vulneraria, e diuretica sa : 2.º Che dal decotto del comune dalle farmacopee, come pure al Pinus abete, come dall' americano, spruce, picea, ossia Perso, al Larice, o Larizmediante la materia saccarina ed il lie- 20 : al Pinus silvestris si aggiunge favito, si ottiene una sorta di vino, o coltà antelmintica e antiscorbutica : anbirra spumeggiante, spiritosa, suscetti- tiscorbutico pure si reputa il Pinus bile di conservazione, ed anche bevibile abies, ossia il nostro volgare Abete. dopo il terzo o quarto giorno. Dunque si deve credere che la beyanda vinosa formata con esso sarà più salubre

Sapore e salubrità. §. 17. Ciò che comunemente ri- dello stesso vino d'uva. Due bicchieri cercasi nelle bevande vinose sl è, che che noi ne bevemmo una sera, al nono siaoo esse gasose, salubri, e discreta- mese dell' età sua, el risvegliarono un mente durevoli. Il gusto è sempre rela- grato calor nello stomaco, e ci fecero tivo soggetto a vicissitudini, o sia dipen- dormire di si profondo sonno, che non denti in gran parte dall'accettazione dei avevamo giammai provato l'eguale. più. In quanto a questo, la nostra Birra, §, 19. Non possiamo astenerci dal-

o vino d'Abele che voglia dirsi, l'uso è l'esporre, che ci si presentò come licta già accetto a molte popolazioni: non l'idea di mostrare col fatto, che si può piacerà forse a molti palati italiani a far discendere una bevanda vinosa dalprincipio questa bevanda, ma non man- le Alpi, dagli Appenini, dalle nostre abecherà in seguito di approvatori. Quanto taje di Monte senario, Vallombrosa, Caalla sua durata, possiamo dire di averne maldoli, dalle pinere salvatiche della conservata sin'ora per nove mesi, nè Romola, la quale bevanda se non può sappiamo quanto più durerebbe senza gareggiare col vero vino nella soavità guastarsi, come pure se acquisterebbe del gusto al palato, può andar del pari ulteriori miglioramenti dal tempo. Ne col sostanziale suo effetto, qual è quello abbiamo bevuta dopo di tal periodo di di dar tuono alle fibre, e letificare il quella fatta cuore di coloro, che vivono in alture,

con parti 100 di decotto

25 di zucchero

la quale ci parve nel suo genere eccel- 6. 20. Riguarderemmo ancora come aceto.

dove naturalmente non fruttificano le Viti, ma dove vigorosi verdeggiano co-2 di lievito di birra, munemente gli Abeti.

lente, vinosa e spiritosa molto; meno veramente preziosa la proprietà antiamara che a principio, per quanto pos-scorbatica del Vino di abete se ne passiamo ricordarei , ed anco meno aroma- sasse l'uso agli abitanti delle basse matica. Quella sola fatta con mele era po- remme, ove in più luoghi la sanità distentemente inacidita, o convertita in graziatamente vacilla pei debilitanti effetti delle putride esalazioni, e dei miasmi,

§. 18. Quanto alla salubrità non i quali infettano in grave modo l'atmospuò aver luogo dubbiezze dall'uso del fera, e le seque, e sono cagioni potentisvino, o Birra formata con gli alberi re- sime di affezioni scorbutiche, di gastrici sinosi propri all'Italia, I popoli che infarcimenti, di febbri atassiche, dinafanno uso della Spruce beer, otteputa miche, o tifi, non di rado accompagnate

ce beer.

da apparenze di sconcerti billosi, oggi Indicare lo seomamento di energia dei straordinariamente temuti.

S. 21. Un foglio di Halifax, nel NAMIA, ASTENIA.) 1797, tempo in cui faceva strage la febbre gialla nelle Indie Occidentali, ed ABISSO. (Tecnologia.) erasi nuovamente manifestata in Fila-

Conclusione.

§. 22. Possiamo intanto permetterci modo di farle, perche desideriamo che qualche innocente e leggiero sentimento tutti gli agricoltori se le faccisno da di compiacenza, per aver mostrato la loro stessi, consumando così il sego che possibilità di ottenere dei nostri Abeti estraggono quando si fenno a macellare questo genere di bevanda che chiamar i propri bestiami. si potrebbe grecamente Elatena, e con ABITACOLO. Abituro. V. Asiravocaholo più familiare Vino abiesino , 21088. e per averne indicato anco il modo faci- ABITARE. Lo star nei luoghi, cho lissimo di effettuarla. Resta adesso che l'uomo s'elegge per domicilio. (V. Asigl'industriosi enologi, gli zelanti filan- TAZIONE.)

dano comune ed economica, quanto è prendesi nel significato dell'unirsi il mapossibile, la formazione; non trascu-schio colla femmina all'opera della generando di raccomandare, e promuoverne razione. (V. Accorriamento.) l'uso dovunque occorra, anco col proprio esempio, a vantaggio della sanità e diletto della vita di quei che nacque- gna sono in generale le persone più ro e vivono nei luoghi men favoriti utili e le più necessarie, come l'Agridalla natura, e, relativamente, di situa- coltura è sulle altre arti la prima.

gione infelice. GIOVANNI PARRENII. ABIEZZO, V. ARETE

ABIOLICO. (Medic. veter.) dembrand dà questo nome ad un corpo, tengono in affitto a danaro grandi o o ad una parte di esso totalmente priva piccoli possedimenti ; in massat, che dell'azione vitale.

F. GERA.

ABIRRITAZIONE. (Medic. veter.) solo perche hanno a coltivare più pic-Gli allievi del prof. Broussais, cola porzione di fondo; in AGRICOLTORI non ponendo mente al vero significato o VILLICI, e in PARSANI GIORNALIERI, ed di questa parola, che equivale a man- in organz, i quali prestano il loro servicanza di irritazione, valgonsi di essa per gio per alcuni anni, per mesi, o per un

fenomeni vitali o la debolezza. (V. Api-

F. GERA.

I fabbricatori di candele di sego delfia, dice che si ottennero ottimi ef- intendono con questo nome una piccofetti dall'uso interno dell'essenza di la vasca fatta in forma di madia, nella Spruce, che così chiamasi il decotto, quale si pone il grasso fuso onde tufo mosto preparato per farne la Spru-farvi dentro i Incignoli per fare le candele, com' essi dicono, alla bacchetta. All'articolo candelle noi parleremo del

tropi italiani, per mezzo d'esperienze ul- ABITARE. Siccome esprime lo aver teriori, ne agevolino vieppiù, e ne ren- commercio, e usare con femmine, così

ABITATORI della campagna.

6. 1. Gli Abitatori della campa-§. 2. Gli Abitatori della campa-

gna si deggiono poi dividere secondo le loro ettribuzioni: in possessoni che fanno lavorare o che lavorano essi me-Il chiarissimo professore De Hil- desimi i loro fondi; in PITTAJUOLI, che pagano con data porzione di generi, e in PiGionanti, che da massat differiscono

giorno, ricevendo danaro, o una data Lamark sostenne esser desse la sorgenporzione dei generi diversi che raccol- te del modo di organizzazione di tutti gono. (V. questi vocaboli.) i corpi viventi, ed apparir chiaro come

Questo novero di persone deve determinino nell' nomo il carattere naarticoli relativi.

AGOSTINO PRANCESCHI. Che cosa sia. .

sotto questo nome.

6. 2. Il naturalista dà a questa sne cognizioni misure di comodità, pel parola ben maggiore estensione, e quin- ben generale e particolare. di se ne vale per accennare il clima che ogni essere vivente (animale o vegetabile) preferisce, ed anche la parti- guarentirci dalle vicissitudini dell'atmocolar situazione che un vegetabile sce- siera, e difenderci dai venti che l'agitaglie, distinguendo propriamente col no- no, delle pioggie che la attraversano, e me di abitazione il paese ove cresce dalle variazioni regolari od irregolari che spontaneamente, e con quello di sta- essa soffre nella propria temperatura. sione il posto ove preferisce di vegetare. Ma per una parte la posizione delle Per esempio, l'abitazione del Riso è abitazioni, la natura dei materiali di cui nelle Indie, e la sua situazione nei luo- sono costrutte, la loro interna disposighi paludosi. (V. gli articoli Astrazio- zione, la maniera colla quale vi sono BE DELLE PLANTE, CLIMA, GEOGRAFIA 80- per entro regolate le correnti dell'aria, TANICA, STARIONE). Così gli Entomolo- ed alcune altre circostanze, fanno si che gisti, specialmente Fabricio (Filos, esse adempiano più o meno compiuta-Entoni.) distinguono con questo nome i mente a codesto officio; e dall'altra, perluoghi e le sostanze ove le diverse spe- chè sieno sane, fa d'uopo che non imcie d'insetti banno il loro sviluppo.

Influenza de' luoghi sugli esseri organissati.

e in ispezieltà sul fisico e sul morale anzi frequentemente mancano affatto. della specie umana; quindi il celebre! ... §. 5. Poche volte in vero, sceglien-

venire a parte a parte considerato sotto zionale, i costumi, le abitudini, gli usi, ogni aspetto, e perciò lo faremo agli e forsa fin anco la forma di governo, e indubitatamente poi le varie endemie. Orni uomo perciò non dev' essere in-

ABITAZIONE. (Architett. rurale.) differente a nozioni che si da vicino lo riguardano e che talvolta possono es-

§. z. Questo nome di botto pre- sergli utili a fugare alcune malattie; senta l'idea del luogo dove l'uomo sono esse appunto che lo debbono didimora; ed a sissatto scopo appunto rigere allorquando trattasi di fabbricare noi vogliamo mivi ripetere anche alcu- abitazioni isolate, ovvero aggruppate, in ne generalissime considerazioni che con sito dove per lo innanzi non ne esistemolto vantaggio si dettarono nel Disio- vano. Non deve perciò ignorare i genario compendiato delle Scienze me- nerali principi di salubrità, che in questi paesi trovansi, a dir vero, assai spes-Che cosa s'intenda dai Naturalisti so violati, ma che deggiono però servirgli di guida quando richiedasi dalle

Condisioni che deve avere.

6. 4. Le abitazioni sono fatte per pediscano la circolazione, o il rinnovel-

lamento dell'aria, che sieno ascintte, e diano facile ingresso ei raggi vivificanti §. 3. È già universalmente rico- del sole: tali sono le generali condizionosciuto qual grande influenza eserci- ni di loro salubrità, e ci è d'uopo contino le situazioni sugli esseri organizzati. fessare che ban di rado trovansi riunite,

do la situazione per fissare il proprio la lore salubrità varia a norma della domicilio, si considera la salubrità sio-rispettiva estensione, della natura del come un elemento importante, anzi non terreno che li costituisce, della direzione si ha per lo più in mira che gli avvan- e quantità de' venti che vi dominano. taggi del commercio, della industria, o della condizione dei luoghi che quela difesa contro estranca aggressione. Se sti venti attraversarono prima di giunnon che taluni apprendono a proprie gervi, delle acque da cui sono irrorati. spese, che la maggior parte dei mezzi od avvicinati, e in fine dell'indole del adoperati per moltiplicare i godimenti paese circostante. Una vasta pianura della vita ne accrescono invece le mise- ben coltivata, innaffiata per ogni verso rie, e ne abbreviano il corso; ma pur da acque correnti, intersecata tratto troppo anche la voce dell'esperienza tratto da gruppi di boschi sparsi sulla quasi sempre è soffocata dalla brama di sua superficie, e difesa da venti freddi e guadagno e di novità l

con le regole da noi già acconnate, di venienti delle vicinanze di maremme e di va mai bastantemente, e la refrazione corso infette paludi. dei raggi solari vi fa succedere nella state un caldo insoffribile, così entrano essi nella categoria delle vallate strette e delle gole, che in generale si con-risce che la salubrità di un luogo scema siderano come insalubri soggiorni, es- in proporzione del numero delle abitasendovi l'aria sempre stagnante, umi- zioni che vi sono riunite: giacchè l'am-

violenti, sarà favorevolissima alla sanità Quali sieno le migliori abitazioni. degli abitanti: quanto meno essa posseda §. 6. Qualora siavi d'tropo di giu- siffatte qualità, tanto meno diverrà saludicare intorno al sito delle abitazioni, tare. Sono noti abbastanza li danni pro-

leggeri si scorge che quelle costrutte so- acque stagnanti ; danni che crescono in pra eminenze devono essere più sane proporzione del calore del clima, e che, di quelle fabbricate in luoghi bassi; im- sebbene sempre grandi, variano però di perciocche l'aria forte ed asciutta dei intensità a norma della direzione dei siti elevati è favorevolissima alla sanità, venti abituali. Il vento delle fitte foreste, come ben lo attesta la vigoria de'mon-quantunque molto insalubre, apporta tanari e la lunga vita a eni di spesso ar- tuttavia minori inconvenienti : giacchè. rivano. Ma veramente trattasi qui del- se l'aria non è pregna di effluvii putridi, l' altezza relativa, anzichè della assoluta, il suolo vi resta sempre umido, e i ragcioè al di sopra del livello del mare; gi solari non vi penetrano; il margine ed impertanto per luoghi elevati noi in- poi di tali foreste non ha nemmeno tendiamo quelli che dominano li din-questi difetti, poiche permette alla terra torni, senza essere però dominati, e di ricevere la benefica influenza dei raggi che, oltre il vantaggio di una atmosfera dell'astro diurno che rompe la violenza pura e facilmente rinnovata, godono dei venti, senza impedirne l'ingresso, eziandio dell'altro, che non vi giungo- Vi sono anche dei casi, nei quali una no gli offluvii mefitici. In quanto a' siti folta e profonda foresta può formaro circondati da altri più elevati di essi, una indispensabile condizione di salusiccome i venti non vi hanno libero brità per un paese; cioè, quando lo metaccesso, l'atmosfera non vi si rinno- ta al riparo dei venti che hanno per-

> Delle abitazioni riunite, o sia delle Città, Villaggi ecc.

§. 7. Dal fin qui detto, chiaro appada e carica d'impurità. Pei piani poi, mucchiamento loro moltiolica le restrisioni da ognuna di esse apportate all'vengono riflessi da ogni parte sopra pieno sviluppo di quelle circostanze, brillanti superficie. È quindi utilissimo senza il complesso delle quali la vita che le principali strade corrino dal nord non può menarsi che molestata da ma- al mezzogiorno, se pure, dandovi siffatta lattie. E se le città, generalmente par-direzione, non si permetta libero acceslando, sono più salubri dei villaggi, ciò so a' venti che hanno percorso contrade proviene dalla sola cura che si presta malsane; mentre allora fra i due mali alla costruzione degli edifizi; mentre si appiglieremo al minore. Non si può in esse l'aria circola meno liberamente, mettere in pratica questi precetti se la temperatura è più elevata, e la loro non quando si tratta di rifabbricare atmosfera è sopraccaricata, per moltissi- una città distrutta, o di costruirne nna me cause, di sostanze nocevoli alla sa- nuova, come si fece a Berlino, ove fanità degli abitanti. Dobbiamo tuttavia rono scrupolosamente osservati: ma vi confessare che i fenomeni elettrici vi è però tutto giorno la occasione che agiscono con minore energia, essendo parzialmente utilizzi per essi ciascuna raro il caso che le città sieno colpite nelli gradati miglioramenti, che poco a da fulmini; la qual cosa spiega pur an- poco si riducono alle viziate fabbriche che il motivo per cui la grandine, che de nostri antichi. Parigi infatti n'è esemsembra formarsi per un giuoco di elet-pio, ed il più fanatico partigiano della tricità, siavi eziandio più rara, e men immobilità o della retrogradazione sogrossa di quella che cade alla campagna, ciale, non può dissentire che non siavi Una città circoscritta da muri e da ba-immensa differenza tra li quartieri resi stioni, contornata di fosse piene di a- salubri da numerose aperture, e quelli equa stagnante, e che ha alte case dis- da' quali la polizia non giunse per anco ginnte da strade anguste non selciate, a togliere que vicoletti tetri e tortuosi, unisce in se tutte le circostanze atte ad e quelle impure cloache, spaventevoli ad influire allo sviluppo delle malattie; rimasugli dell'antica e barbara Lutezia. e quindi spesse volte quelle che pre- . §. 8. Perchè una città sia salubre sentano un aspetto consimile, vengono non basta che l'aria vi giri facilmente, assai di frequente travagliate da terri- che la luce possa liberamente esercitare bili e mortali epidemie. Perchè una la sua influenza su tutte le sue contrade; città sia salubre bisogna che le sue stra- ma conviene pur anche diminuire od de sien larghe, e diviso per modo da almeno allontanare, più che sia possibile, facilitarvi la corrente dell'aria: non deb- tutti que' fomiti di cmanazioni valevoli bono però essere troppo spaziose, men- ad alterare la purezza dell'atmosfera. Li tre in tal caso l'atmosfera non ha ve- cimiteri e gli sterquilinii si debbono siruna celerità, e si altera agevolmente in tuare a conveniente lontananza faori deltempo di calma e di calore. Siffatta am- le mura, e sotto l'influenza di quel vento piezza dev'essere proporzionata all'altez- che più abitualmente spira nel corso delza degli edifizi, e calcolata in guisa che l'anno: le vie saranno fastricate e nette: siavi quasi sempre un lato della contrada i ruscelli, i finmi e gli stagni, tratto ombroso: in nua parola, converrà possi- tratto governati, acciocchè le immondibilmente facilitare la circolazione dell'a- zie non alteria l'acqua inserviente alria, e guarentire gli abitanti dagli inco-l' uso degli abitanti; e conviene per ulmodi che cagionano i raggi ardenti del timo shandire i ricinti, e confinare a sole, concentrati in Ispazi stretti, e che certa distanza le officine, le tintorie e

Dis. di Agr., Vol. I.

salazioni dannose o incomode.

§. o. Ma basti su tale argomento, cause più atte a distruggere la sanità, e intorno al quale tanto opportunamente ad inceppare i vitali movimenti : com' è sudarono il chiarissimo Frank nella sua a dirsi, umidità costante, difficile rinnocelebre Polisia Medica, ed il zelante vellamento dell'aria, e privazione della Marc in molti suoi scritti sulla Igiene luce solare. Del rimanente, in tutti quepubblica: noi desideriamo che questi sti casi non devesi perdere di vista la layori si trovino nelle mani di tutti co- natura del suolo, la cui influenza valoro che attendono alla fabbricazione di ria a norma di sua qualità umida, o sec-Case isolate, di Città ecc.

PELLIMENTO.

Modo di costruire le abitazioni; scella dei materiali ecc.

tazioni, enzichè essere indifferente, in- zione. Considerate in sè stesse, isolate fluisce moltissimo sulla loro salubrità. da ogni altro edifizio, le case alte non In generale, saranno esse tanto più mal- presentano maggiori inconvenienti delle sane, quanto più moltiplici sono i loro basse, essendo peraltro tutto il resto punti di contatto col terreno che le so- eguale, in quanto alle generali condiziostiene; e quindi quelle che appoggiano ni di salubrità. sopra volte di cave, e meglio ancora sopra archi, che in qualche guisa le rendo- marci un istante la scelta dei materiali, no isolate, saranno preferibili alle altre giacchè può da essi dipendere il grado

ogni deposito di lavori che emanano e-finfiltrazioni, le luumidiscono, e le infettano: essendo colà riunite tutte quelle

ca, sabbiosa o argillosa, e va discor-Diremo soltanto che non si pren- rendo. L'altezza degli edifizi non indiamo la briga di sviluppare maggior- fluisce che relativamente su l'umana samente siffatti soggetti, perchè già ver- nità ; vale a dire, che nelle città le cui ranno trattati in ispezieltà negli arti- vie non hanno bastevol larghezza, i fabcoli Acqua, Cimitero, Fiune, Inferiore, bricati troppo alti aumentano la loro MANIPATTURA, OSPRIALE, STAGNO, SEP- insalubrità, e più msai quella degli abitatori dei piani inferiori; non permettendo ai raggi solari di penetrare nelle loro camere, nemmen quando l' astro §. 10. Il modo di costruire le abi- diurno è al più alto punto di sua eleva-6, 11. Merita pur anco di soffer-

che trovansi basate sul terreno. Una delle di salubrità di una casa. (V. MATERIALI.) principali cagioni che rende cotanto mal- Alcune pietre sono più atte che altre sine le abitazioni dei contadini, consiste ad attrarre, e rattenere l'umidità, e nell'essere per lo più metà scavate, e tutte in generale hanno questa procinte di letamajo (a), e di fossati, le cui prietà in assai maggior grado del quadrello: e però le abitazioni costrutte a (a) Spediti dall' Ecc. veneto Governo, mattorii cutti sono le meno umide; la per atto generoso e clemente dell'ottimo, qual cosa, come già osservammo, non zelantissimo e benemerito sig. Conte Cav. è piccolo vantaggio per la loro selubrità: di Seara Governatore ecc. ecc. per istu-disre il Cholera-morbus, noi inculcammo grandemente su codesti LETAMIESI (V. que scingati al sole e non cotti alla fornace, sto vocabolo) onde si metessero altrove. La in allora sono peggiori di ogni altro masugnestà di così benemerito Magistrato e teriale. (F. Marrow.) Devesi ben anche sto analogho istruzioni; ma pur troppo si è obbedito assai poco ? rimettere il calorico : e per ultimo non

F. GERA.

è da negligersi la proprietà che hanno dell' appartamento da esse riscaldato, alcune sostanze d'impregnarsi più facil- mentre allora ci priviamo del più enermente, a preferenza di altre, delle ema- gico mezzo di rinnovare l'aria interna ; nazioni colle quali trovansi a contatto, nè questo inconveniente è ricompensato e che operando con prudenza si deggio- dal vantaggio che risulta dal non più no evitare in ogni costruzione, ma spe- servire quest'aria alla combustione. Pocialmente negli stabilimenti destinati a trebbesi nel costruire le stufe far entraricevere ed alloggiare molte persone in- re nei tubi a calore, dei quali sono semsieme unite. Crediamo inutile avvertire pre fornite, dell'aria esterna, che, dopo che un edificio fabbricato di nuovo di- essere riscaldata, sarebbe introdotta nella vien insalubre finchè resta umido, ed e stanza, di cui rinnoverebbesi così contiperciò nocevole l'abitarlo troppo presto; nuamente l'atmosfera, e diverebbe innl'epoca nella quale cessa siffatto pericolo; tile ogni corrente che si forma, per lo varia bensi a norma della maniera di stato attuale de'nostri introdotta, nelle costruzione, della natura de materiali giunture e nelle fissure, onde manteneimpiegati, del clime, della stagione, e re così quell' equilibrio che la respisimili : ma esolto saggiamente viene fis- razione, e la combustione tolgono ad sata da tutti i buoni governi. (V. §. 14.) ogni islante. (Vedi Cambo, Fassarces. §. 12. Le finestre, importantissime RUSTICALI, FUOCO, STUFE.)

negli edifici, vengono spesse volte ne- Avvertense, e prescrisioni legali glette, specialmente nelle rurali costruzioni, mentre pure per esse soltanto giunge la luce, e per esse introducesi in cuore la sanità dei cittadini, deve fare gran parte l'aria. Conviene dunque che le opportune ricerche per determinail loro numero e il loro foro siano pro- re il tempo, in cui si possa alloggiare porzionati alla grandezza degli apparta- nelle fabbriche fatte di fresco, permenti, ed alla quantità di persone che chè queste cagionano agli uomini invi abitano: e la loro relazione colle finiti malori, o almeno lentamente li porte è parimenti circostanza molto con- guidano all'abito enassarcatico o al catribuente all'interno giro dell'aria, e chetico. perciò eziandio sulla salubrità delle abi-

co, e la maniera di scaldarsi devono pn- col chiarissimo Martini (Man. di Polis. re trar a sè grande attenzione esercitan- Med.) volervi due o più enni prima di do ancor essa una potentissima influen- abitare una casa di fresco costrutta : an sull'umano ben essere. Due messi o conchiudere col celebre G. P. Frank adopransi per iscaldare l'interna tempe- (Sist.: comp. di Med. Leg.) bastarvi ratura delle case, e sono le stufe e i ca- un anno; o ritenere con altri, che quella mini; le prime scaldano meglio, più pre- che è terminata sul finire di Giugno si sto e più equabilmente, disposte con possa abitare nel successivo Aprile. comodità riparano dal disturbo del fin- §. 16. Meglio di tutto è quindi mo, ed è pregiudizio privo di fondo- stabilire che tale occupazione non abbia mento quello di farle credere insalu- a farsi che dietro la permissione de Ma-

azioni, (V. Finzataz).

sull' uso delle abitazioni.

§. 14. Un governo e cui stia a

§. 15. Si è detto di sopra (§. 10.) che tale pericolo cessa a norma delle §. 13. L'amministrazione del fino- circostanze, e quindi è inutile stabilire

bri, non divenendo tali se non quando gistrati, i quali seguono in proposito il l'apertura del loro focolare sta fuori giudicio dei Medici, a perciò saggia-

mente il nostro I. R. Governo stabili-|circoscritte ad un solo clima; per potersce, nel Suo Codice delle gravi tras- le quindi conservare in climi assai divergressioni di polisia (§. 139.), che si, studiar devono i coltivatori le loro

Chi va ad occupare o da a pigione maniere d'esistere, e dedicar loro cure una casa o bottega fabbricata di fresco particolari. Se si avesse un tempo posto nella città o nei luoghi ove esistono più riflesso a queste circostanze, molte regolamenti sa questo proposito, senza piante interessanti recate in Europa, che la magistratura, previa ispezione, ne che più non esistono, vi si vedrebbero abbia accordato la permissione, è pu-ancora. nito, secondo la qualità delle circostan-

che parte della casa, oppure anche sem- meno caldi, col piantare lungo un muro plicemente imbianchita, si tenga modo esposto al sole quella del mezzodi delche vi passi un certo tempo prima di l'Europa, si pnò trarne un partito per abitarla, il quale poi sara più o meno l'alimento o diletto dei paesi settenlungo a norma che l'editizio venne più trionali. (V. queste voci, non che Rirao meno rifabbricato, o rinnovato nelle ao, Letamena, Sensa, Telano). sue singole parti o semplicemente imbianchito.

ra a termini del Codice penale.

Deputazioni comunali, edogni altra Ma- ciò avviene perchè alla Carolina le acque gistratura che venisse all'nopo interpel- sono assai calde, e le nostre invece solata, di essere piuttosto severa, ed a met- no fredde.

tervi più attenzione di quanto comunemente si pratica.

D. P. DA PARÉ. Giard.)

§. r. Vi sono alcune piante, che sbucciare in primavera più tardi i lore sembrano adattarsi a tutti i climi, a tutti germogli e dall'agostare più presto in i suoli, a tutte le esposizioni, ma queste autunno. (V. Agostara.) son poche; il loro maggior numero do- §. 3. Alcune piante crescono esclu-

manda, per crescere, delle situazioni sivamente nell'aequa, altre sulle sponde

ze, o con multa equivalente alla metà stanzoni si conservano in Europa le della pigione annuale, o coll'arresto di piante dei paesi intertropicali; col mezzo delle anancera, cednata o conserva vi 6. 17. Se siasi poi riatata una qual- st moltiplicano quelle dei paesi un poco

6. 2. Col calore artifiziale degli

Si osservi però, che in tal proposito frequenti si offrono le anomalie. Le

§. 18. Si potrebbero aggiungere piante, per esempio, delle Alpi, che raramolte considerazioni, ma che rimangono mente sentono un calore maggiore di inntili, allorche si consideri che il lnogo dieci gradi del termometro di Reaumur. deve essere bene ascintto, e ohe perciò si congelano in primavera nei nostri è ordinata una ispezione sanitaria, la giardini ; ma ciò accade, perchè nelle quale ordinariamente porta la commi- loro montagne coperte sono di neve, che natoria, che ove i periti o i proprietari quando èsciolta, non vi permette il gelo. si permettessero false dichiarazioni, sa- Cosl il Cipresso distico, che alla Carorà contro di essi provocata la procedu- lina ha qualche volta 40 piedi d'acqua sopra le sue radici, nei nostri giardini §. 19. Noi eccitiamo i Governi, le con un solo piede d'acqua perisce; ma

Medesimamente le piante del mezzogiorno collocate nei giardini settentrionali, vanno meno soggette a conge-ABITAZIONE DELLE PLANTE. (Agric. larsi esposte a tramontana che esposte, a mezzogiorno; locchè dipende dalle

dei fiumi, altre nelle acque stagnanti, delle piante, e si ponno con vantaggio ed altre nelle correnti; molte prefe- aggruppare alcuni esseri, come facevano riscono i siti più aridi, le rupi meno appunto gli antichi naturalisti per manguernite di terra ; queste si vedono nei canza di mezzi migliori.

soli terreni siliciosi, quelle nei soli terreni ABITO. (Semejotica, e Sintomatoargillosi, non poche nei soli terreni cal- logia.)

cari. Non cesieremo d'indicare l'abita- . S. 1. Comprendesi sotto questo zione di tutte quelle, che menzionate si nome tutto ciò che lo esterno del corpo trovano in questo Dizionario, perchè i dei Bruti ammalati presenta ai sensi del coltivatori possano dare immediatamen- Zoojatro. te, a quelle che amano coltivare, quella

specie di terra, quell' esposizione, e nistra alle diagnosi ed alla prognosi dei quel grado di calore, che loro meglio morbi molti importantissimi fenomeni,

convengono. §. 4. Per riguardo alle piante dei ogni singola sua parte, e spesse fiate paesi stranieri, la coltivazione delle quali vedemmo rustici incolti veterinari (se non è stata ancora tentata, e su cui prize meritano di essere con questo nenon abbiamo ancora sufficienti istruzio- me distinti) fondare su di esso il loro ni, i dilettanti dotati d'intelligenza si pronostico, e non andar lunge dal vero, lasciano guidare dall'analogia, oppure §, 3. Malagevole veramente torneprendono nn termino medio, che snp- rebbe l'esporre dettagliatamente tali fepongono offrire minori inconvenienti nomeni, e siffatta esposizione a nulla degli estremi. In casi tali, sarà sempre forse varrebbe, e perchè a valutarli ri-

cosa prudente il tentare simultaneamente chiedesi un finissimo tatto, non meno diversi modi di coltivazione, perchè se che lunga frequentazione co' malati, e l'imo manca, l'altro può dare delle spe- perchè di essi parlare dovremo descriranze (a). Bosc.

ABITO. (Botanica.)

nici per determinare la precisa signifi- po, il colore di alcane sae parti, la temcazione di questo vocabolo, e mentre peratura e la umidità di esso, le diverse Linneo fa consistere l'abito in una con- eruzioni che stanno sugli integumenti, formità di tutte le parti dei vegetabili le modificazioni cotanto svariate ed edi una stessa famiglia, di uno stesso ge- spressive di ciò che costituisce la fisionere ecc., altri vogliono esprimere sol- nomia, e simili. tanto l'aspetto che nn vegetabile pre-

senta a prima vista. §. 2. Torna utilissimo porgere attenzione all'abito esterno, perchè, me-quentemente di questa parola o frase,

(a) Vedi inoltre l'articolo Grocharia BOTANICA, esteso dal professore cav. Tenore, in cui egli tratterà questo argomento sotto un puntô di vista assai importante. . F. ORBA.

§. a. Siffatto abito interno sommisia veduto nel suo complesso, come in

vendo ogni singola malattia: Basti per ora avvertire doversi sempre prender 6. 1. Non sono d'accordo i Bota- di mira l'attitudine, il volume del cor-

ABITO MORBOSO (Patologia.)

Che cosa sia. 6. 1. Diversi Zoojatri usano fre-

diaute questa specie di vednta generale, per esprimere certa mala disposizione si attingono spesso i rapporti naturali dell'organismo animale, la quale non costituisce che una inclinazione o sia nna grande proclività ad infermarsi.

> 6. 2. L'abito morboso è una leggera indisposizione, se così ci si permette di favellare, dei vari organi o si

atemi componenti l'organismo, i quali utili poi ne hamo una loro propria, iait undenna a certe malattie, sono da impercoche lo scorbuto è deroluto solo escolaris per determinare la diagnosi, el atsicam sarquigno, la paralisi e lo che le malatte soffono per esse di-spassano al sistema nervoso, la condisiona vera "complicationi singolgri. Giova rerumunica al sistema muscolare, com-pertatuto prendre in essene, gallorquan-

6. 3. Ogni auglvolta questi organi do si facciamo ad osservara un infermo, o sistemi, dice opportunemente il chia- ciascuno di questi abiti che si riducono rissimo Dott. Levi (Dis. cl. di Med.), in generale all'artritico, al rachitico, al offrono certa tendenza a siffatte malattia, raumatico, all' impetiginoso, al gastrico acquistano l'abito; allora la condizione verminoso, allo spasmodico, all'aneurivitale non è in istato naturale, e tutti i smatico, al varicoso, all'emorragico, allo sistemi che sono in consenso devono scorbutico, al clorotico, allo scrofoloso, aoffrire analoghe perturbazioni. Se que- al sieroso, al carcinomatoso, al sifilitico, sti abiti morbosi incominciano a preva- al nervoso-convulsivo, al nervoso-atonilere attualmente, insorge lo stato di ca- co, al tifoide ed altri analoghi, intorno cochimia o discrasia ; taluno, ad esem- ai quali non ci dilungheremo con molte pio, ha le gengive spugnose, certo stato parole, dacchè si potranno-rinvenire di torpore nel sistema vascolare, e questa cognizioni bastevoli e soddisfacenti in condizione dimostra che codesto sistema tutti quegli articoli del presente lavoro, ha la tendenza all'affezione scorbutica o che corrispondono, alle denominazioni clorotica; ma in parecchi casi poi questa di codesti abiti.

tendenza si svilnppa, il sistema è preso §. 6. Qui solo soggiungeremo cha dal morbo a cui propende, le funzioni alcuni scrittori di patologia usano della di esso sono alterate, e quindi la disera-parola diatesi in quello stesso significato sia scorbattea irritativa si propaga ad che da noi qui si discorre degli abiti

altri sistemi.

§. 4. Queste discrasie, abiti o ten-l'posito, per chi ama ben addentro indenze sono da calcolarsi in pratica, poi-ternarsi in questo argomento, leggere chè anche nelle malattie universali, oltre anche il relativo capitolo. (P. Duras). Peccitamento aluato del abbassato, si ha discontinuatione del accessione del control del con

In malatia più complicata qualora vi si agginga qualche discressio colle magnione qualche discressio. Coll una per asimali in abito morbeso, tutto conripneumonia sara gravisima in indiriviene adopeave per teneril lostani da
duo non affetto da discrasie, es in vece quegli esercisi i eda qualle cause moraccade in altro che ne abibis, allora ofi- hose che possono agies in loro nel senso
fer nel nuo (coro, tota le irregolarità, che incelsimo di affitto lor abito, o per lo
la malattia divien molto più pericolosa imeno prestare la manoma possibile coce di più lunga durata a nella ginia sensa cancion conde si mantengo nel austenti
che in un individuo il quale, per isronquesto prodività, e- der opera a favofoto, rachitiumo, od altri malori avrati, virre quanto poù agreviarne la distraabbia il polumone samoritato, indurito, incre (V. Isansa).

cae in un incurvacio il quase, per iscro- qi fole, rachitismo, od altri malori aruti, ri abbia il polmone ammorbato, indurito, zi a signo che i capillori maltrattati non ammettano i globi del sangue e la sua libera circolozione, la peripneumonia riesce ancor più pericolosa.

ABITUDINE. (Zoopedia).
Che cosa sia.

morbosi, sicchè non sarà fuori di pro-

g. 1. A tutta ragione Adelon (Dis.

cl. di Med.) definisce l'abitadine per turalmente la loro forza intrinseca, gli la modificazione impressa agli esseri vi- organi non appaleseranno un'attitudine venti dalla ripetizione degli stessi atti, ed una abilità superiori a quelle da esdalla continuazione delle medesime im- si primieramente dimostrate, giusta la pressioni : modificazione per cagion loro organizzazione primitiva. Del padella quale questi esseri divennero per ri, ove la impressione dei corpi esterni una parte più proclivi e più disposti sia soltanto la più conforme alla naturaagli atti che furono ripetuti, e dall'altra degli esseri viventi, o se (avvegnachè diin vario grado sensibili alle impressioni versa) non venga prolungata per modo ricevute; da ultimo, acquistarono certe che la modificazione da essa prodotta disposizioni diverse da quelle che da risulti permanente, in tal caso pure prima avevano

· Modifica la propria natura.

6. 2. Ogni essere vivente deve alla organi sia molto ripetuto, incontreranpropria organizzazione primitiva, a ciò no essi tale attitudine all'adempimento che dicesi la sua natura, certa quantità dell'atto loro proprio; che questo si di bisogni, di disposizioni, di falcoltà : appaleserà spesso quasi da sè senza ma tale organizzazione non è punto ne- volerlo, e senza accorgersene, fosse pur cessariamente ed assolutamente immu-anche di quelli che vengono primitivatabile, anzi risulta capace di modificarsi mente prodotti soltanto dalla volontà fino ad un determinato punto, ed en- decisa e forzata. Così pure allorquantro ai limiti prefissi; e quindi pure le do la impressione fatta dai corpi esterabititudini originarie sono alquanto su- ni è prolungata, la modificazione che scettibili di cambiamento.

Cause che producono tale modificazione. .

Per nn altro lato, gli esseri viventi ban- si abitudini. no coi corpi esterni certe relazioni necessarie ed inevitabili; ed avvegnachè

non avverrà niuna nuova abitudine. Ma laddove per l'opposto l'esercizio degli

ne soffrirà la economia animale sarà ad un tempo tanto profonda e durevole, per modo che siffatta impressione di-§. 3. A due cause principalisi possono venta allora non solo tollerabile, ma

ascrivere queste modificazioni, cioè allo inoltre necessaria e reclamata con esiesercizio medesimo ed all'use degli orga- genza, quand' anche riescisse di quelle ni ed alla impressione dei corpi esterni, che sono primitivamente nocevoli. Al-Basta per un lato, che gli organi ope-lora in ambidue i casi emergono certe rino (non però eccessivamente) accioc- disposizioni diverse nella loro natura, o chè essi diventino sempre più disposti almeno nel proprio grado, dalle altre ad agire, ed acciocchè l'atto ad essi spe- che aveansi primitivamente, e queste ciale risulti loro maggiormente agevole. nuove disposizioni formano ciò che di-

Dedusioni da farsi.

6. 4. Da codeste prime considerasotto tale aspetto ne sierio essi i pa-zioni intorno a ciò che costituisce, realdroni, e se li sottomettino, ciò nulla o- mente la essenza dell'abitudine ed instante i corpi esterni li modificano fi- dicando siffatto vocabolo la organizno a certo grado, obbligandogli a model- zazione modificata, come quello di nalarsi, proporzionarsi e coordinarsi seco lura esprime la organizzazione primiloro. Se il grado in cui sono gli organi tiva, ne risulta lecito trarne con Adeesercitati per dir vero non oltrepassi la lon stesso alcune importanti consemisura di attività a cui li determina na- guenze applicabili appunto alla educasione degli animali, o sia a quella se-diore danso a divedere quanto sia asuta sione del nottro lo herò piace ap-le aspressone di quelli che la nomarona pellare Zoopedia. Dapprima, poichè una reconda natura: conciossachò col'abitudine forma una modificazione, sittuice essa pel fatto quasi una nuora della organizzazione, si comprende che natura sostituita alla prima.

non la si può applicare che agli esseri §. 5. Finalmente, queste medesime organizzati, e che non la si deve im-idee fanno conoscere quanta importanza partire ai minerali. Questi infatti pro- deve il fisiologo nnire alla considerazio-ducono sempre i loro speciali feno ne dell'abitudine, dappoichè essa possemeni a seconda delle stesse leggi e con de, sul producimento dei fenomeni della una stabilità assoluta ; i corpi organiz- vita, la stessa potenza della organizzazati, per l'opposto, vengono tutti im-zione primitiva, di cui in certa guisa perati dall'abitudine : e lo sono tan-occupò il posto. D' altra parte però to maggiormente quanto più compli- non conviene che la osservazione del cata è la loro organizzazione; hanno sommo potere esercitato dall' abitudine essi allora certe relazioni più molti- ne faccia esagerare la sua potenza. Alplicate ed una sonsibilità delicatissi-cuni filosofi invero giunsero ad asseriro ma; e mentre che la prima di queste che tutto negli animali dipende dall'acondizioni gli espone a maggiori cause bitudine, ed ascrissero ad essa qualunmodificatrici, la seconda ne li rende più que atto della economia vivente. Vari pieghevoli. Se ci faremo ad esaminare naturalisti, ad esempio, serpresi dalle mosotto quest'aspetto il mondo organico, dificazioni continne e considerevoli imrinverremo che la pianta (la quale se ne presse negli esseri viventi dalle influensta nel primo gradino della scala formata ze esterne, dissero che tali esseri erano dagli esseri viventi) risulta al certo atta primitivamente informi, che furono riall'abitudine, dappoiche può rendersi dotti ed affazzonati a ciò che attualcapace di avvezzarsi al clima in con-mente sono, dalle influenze esterne, e trade diverse da quelle assegnatele dalla che per simile guisa la loro natura prenatura, sebbene al certo, riguardo a tutto sente non è altro che un'abitudine priquesto, abbia essa minore attitudine del- mifiva. Già si conosce quello scherzo l'animale. E per la stessa guisa, fra gli ani- di Fontenelle, il quale udendo nominamali, presentano maggiori disposizioni re l'abitudine per una seconda natura, alle abitudini quelli che stanno più in chiese ove trovasi la prima? Tanto era alto della serie. Codesta abitadine ad quel filosofo penetrato dalla grande inessere modificati, posseduta più o meno fluenza esercitata sopra di noi, fin dalla da tutti gli esseri viventi, ha ella per nostra infanzia, dagli agenti generali avventara nessuna influenza (come pure dello universo e dalla educazione, la venne asserito) sulla diversità delle raz- quale, non costituendo per la massima ze e delle spezie sotto cui si presentano parte che un modo di esercizio, rientra, alla superficie del globo, venendo sno-come diciamo, nell'abitudine.

cestivamente tramasse di generazione in generazione per la modificazioni una vol-professazione che tutte la modificazioni una vol-professazione che tutte la notte funzioni ta acquisitate? Certo che si, confe meglio ni involontario non erano primitivamente volverione agliffuzioni surveyo, carsus, te tati, in de divenance che mediante sazze, versus. In acconsto losgo, le pri-l'abitudine. Da ultimo Condillace Omer idea da poli manifestate su ultimi-trachest abidicosco, che i diversi tistuiti

unimali, non sono che altrettanti pro-saperficie dei tessuti malati, e se ne dotti di questa potenza acquistata, e tolgono da esse le materie estranee che trasmessa alle generazioni successive. vi aderiscono. (V. Astergenti.)

(V. ISTINTO.)

Tutte queste diverse proposizioni però formano altrettante esagerazioni riprovevoli, come è facile vederlo a pri- tare la superficie del corpo mediante mo aspetto senza che si facciamo a pro- reiterate lozioni. varlo, e ben certi che facendolo divergeremmo soverchiamente dal nostro l'azione di lavare una parte o tutto il sentiero.

D.T A. DA PARÉ.

ABLASTO. (Storia Naturale),

atta a germogliare; e si dice anche di bestia che non ha prole.

ABLATTAZIONE. (Zoopedia.)

questo vocabolo.)

ABLAZIONE.

E voce medica, che significa l'azio- in tal caso moderano la trespirazione, ne del togliere o troncare od espellere e combattono con vantaggio i funesti qualunque cosa che difficulti le azioni effetti del calore divorante. L'islamidi un corpo, o ne danneggi le regola- smo, e prima di esso il giudaismo e rità e le forme : così la usò Ippocrate, tutte le religioni orientali e meridionali, applicandola perfino alla stessa emis-costituirono le abluzioni in dovere imsione del sangue praticata col taglio del- perioso. Ne si può abbastanza ammirare la vena, ed estendendola anche a signi- il genio di questi primi legislatori, conficare il diminnimento di una parte del siderando con quale sollecitudine riduscibo giornaliero prescritto per giovare sero eglino a rigorosi doveri quelle praalla sanità. (V. Amputazione, Esgagsi, tiche che potevano riescire profittevoli

ESTIRPAZIONE.) ABLEPSIA. ABLESSIA. F. CREITÀ.

ABLUENTI. (Medicina Veter.)

Taluni usano ancora in Veterina- od in vario grado rilassanti, secondo ria di questa parola per indicare i me-che il liquido di cui ci serviamo è fred-Dis. di Agr., Vol. L.

ABLUZIONE. (Igiene rustica.)

Che cosa sia, e che cosa significhi. 6. r. E questa la pratica di net-

§. 2. Il zoojatro esprime altresi

corpo, o solo lo spruzzarlo ed aspergerlo, nonchè la detersione di una piaga, e il lavamento di alcune sostanze per toglie-E questo nn aggiunto di cosa non re dalle medesime le materie estrance.

Utilità della ablusione.

6. 3. I vantaggi considerevoli, dice Rostan (Dis. cl. di Med.), cho

Alcuni autori esprimono con que- traggonsi dalle frequenti abinziuni, consta parola il cessare dell' allattamento sistuno nel mantenere la nettezza e considerato riguardo alla madre. Non quindi favorire le funzioni della pelle, ne sembra necessario introdurre nel lin- e nel dare elasticità e tuono alle carni. guaggio zoojatrico questa parola deri- È noto di quanta utilità risultino le avata dal latino, e veramente in altro bluzioni in un clima cocente. Di fatti, senso usata, e perciò quanto si dovreb- il colore mantiene una abbondante e be dire su di questo argomento verrà da continua traspirazione, affievolisce l'innoi esteso all'articolo stattamento. (F. dividuo, e lo dispone a tatte le affe-

zioni cutanee, mediante l'attività da esso eccitata sulla pelle, e le abluzioni

ai popoli che governavano.

§. 4. L'effetto delle abluzioni non risulta punto lo stesso in ogni circostanza; sono esse più o meno toniche,

do, tepido o caldo; a norma ch'esso contiene sostanze aromatiche, ovvero sia puro, o mescolato a qualche mucillaggi- glie uniformi, tutte radicali e graminine e va discorrendo: come eziandio formi. Differiscono poi molte di loro per dietro l'essere questo liquido costituito la struttura dello stimma, il quale nella dall'alcool, dal vino, dall'acqua, dall'o- seconda specie è più grosso, più elevato lio, e simili. Le abluzioni si fanno in e appena appena diviso; nei peduncoli generale coll'acqua fredda; gli antichi in forma di scapo, i quali sono nudi

tità di sale. (V. LOZIONE.) D.T DA PARÉ. ABNORMALE, (Patol. Zooiatr.)

le leggi fisiologiche, e che più comunevocabolo)

ABOLBODA. (Giardinaggio.) Che cosa sia.

te, il quale comprende due specie ori- razione, e si compiono inoltre le opeginarie dell'Orenoco, e vicinissime al razioni digestive, dicesi Abomaso od genere Xyris, fattoci conoscere da Hum- anche Enistron, e più volgarmente boldt e Bompland.

Classificatione.

§. 2. Appartengono alla Trian- scrivendo negli articoli relativi. dria monoginia, di Linneo, ed alla famiglia delle Restiacee.

Specie conosciute.

boda imberbis. Caratteri generici.

gato; uno stilo con tre divisioni nella vamente maggiori ne' difalangi minori. sommità : gli stimmi bifidi : una cas-

sula a tre valve, rinchiudente pareochi semi, I pochi fiori sono ermafroditi, lato destro della cavità addominale, in-

qualche volta barbato,

Caratteri botanici specifiel. 6. 5. Queste specie hanno le fo-

accostumavano mescolarvi certa quan- nella seconda specie, e nella prima sono provvisti verso il loro centro di due brattee terminate da un capolino di fiori nudo e solitario.

Quello stato che si allontana dal-ABOMASO, (Zootomia),

6. 1. La maggior parte dei poppanti mente si dice monnoso. (F. questo fitofagi hanno quattro ventrigli, l'ultimo dei quali, o sia quello in cui gli alimenti, successivamente assottighati ed elaborati nel rumine, nel reticolo e nell'omaso, §. 1. È questo un genere di pian- soggiacciono all'ultimo grado di prepa-Quaglio. Differisce dagli altri tre sotto moltissimi rapporti, come andremo de-

Figura. Dimensioni.

6. 2. La forma longitudinale, è conoide, più particolarmente arcata nel §. 3. Le due specie conoscinte so- principio e nel corpo, e ripiegata nel terno la Abolboda pulchella e la Abol-mine; la sua lunghezza da un orifizio all' altro, essendo gonfiato dall'aria, può essere di circa sei decimetri, ed il diamo-§. 4. Tre stami inscriti all'orificio tro maggiore di due decimetri e mezzo: del tubo; un ovario superiore allun- queste dimensioni sono poi comparati-

> Posisione. 6. 3. Al pari dell'omaso e del reticolo che lo precedono, è situato nel

riuniti in capolino, composti di molte feriormente all'omeso, seguendo nna scaglie imbricate, uniflore; le scaglie direzione obbliqua dal basso all'alto, e inferiori vuote; una corolla, o piuttosto dall'innanzi all'indietro tra il costato un calice, munita di un tubo gracile, ed il sacco destro del rumine, Avvertasi divisa al suo lembo in tre grandi lobi che la depressione circolare, la quale distesi, rotondati, e quello di mezzo esternamente segna la sua divisione dall'omaso, non essendo molto profonda, nè difalangi minori. Divisione,

lunghezza si divide in estremità, in cor- l'estremità anteriore, offre una forma po, ed in curvature.

l'abomaso : l'una anteriore, che è un questo orifizio che termina la doccia esopoco inferiore, e che scorgesi più del- fagea già descritta. Il secondo, più ristretl'altra voluminosa, costituisce la base to, corrugato da piegature, circuito da di questo ventricolo, ed è continua al- un cercine cellulo-adiposo, stabilisce la l'incurvatura minore dell'omaso, essen- comunicazione col principio del buco indo in questa situazione e lateralmente testinale, e costituisce l'apertura corriche si stabilisce l'orifizio di comunica- spondente alla pilorica delle specie mozione fra questi due stomachi; l'altra nogastriche. La superfizie interna di estremità è la posteriore, ed è situata su- questa cavità si osserva intersecata da periormente e posteriormente al sacco de- parecchie bende longitudinali più o mestro del rumine, e più prolungata e di no apparenti, robuste, e diversificanti quella meno voluminosa. Viene segnato nella lunghezza, nella larghezza e nella il suo termine con una specie di cercine direzione. La più larga, la più lunga e circolare là dove ha il suo principio il la più pronnnziata di queste bende si è tubo intestinale, che sembra una conti- quella che costituisce la piegatura valnuazione di questa estremità dell' abo- volare osservata nell'orifizio anteriore

§. 6." Il corpo è costituito dalla difalangi maggiori che nei minori. Altre

ma, inferiore e convessa, corrisponde l'orifizio intestinale, là dove ne stabilial diafrantma ed al costato; e la se-scono le piegature e le corrugazioniconda, superiore ed un poco concava, è fissata alla destra del sacco destro partieolarmente costituite dalla membradel rumine.

dell'abomaso, del pari di quella degli bende, si mostra molto più debole che altri tre stomachi, si conserva identica, negli altri stomachi. La direzione delle tanto riguardo la sua composizione e fibre rette intersecata da altre obblique natura, che rapporto a'suoi usi; men-le trasversali pare propria a produrre tre le altre tre offrono notabili differen- un movimento di costrizione o di reze proprie della loro organizzazione ri- stringimento, ed un altro combinato e spettiva. Organizzazione interna.

§. 9. Le dimensioni della cavità

sembra al primo aspetto una continua-|dell' abomaso, corrispondono nelle rizione del terzo ventricolo, spezialmente spettive specie a quelle delle superficie esterne, e le sue comunicazioni si stabiliscono mediante i due orifizii. Il primo, 6. 4. Quasi tondeggiante nella sua che è il maggiore e che corrisponde al-

circolare interrotta da una piegatura val-§. 5. Due sono le estremità del-volare, e comunica con l'omaso : è in ed è questa piegatura più sporgente nei

porzione esistente tra le estremità, e si di queste medesime bende, seguendo le mostra più tondeggiante e più cilindrico. une nna direzione longitudinale, le altre §. 7. Le incurvature sono due : una obbliqua od una trasversale, si conl'una maggiore e l'altra minore. La pri-fondono insieme nell'approssimarsi al-

§. 10. Siffatte bende sembrano più na muscolare più rinforzata; mentre Composisione. questa stessa membrana, osservata negli §. 8. La membrana peritoneale intervalli che dividono queste medesime

> tendente alla progressione degli alimenti verso l'orifizio intestinale. §. 11. Le superficie della membrana

folicio-papillare sono vellutate, o non letria epaticia e l'altro, dirigendozi posteriore o venue di quelle popille più oirraneate, va a ramificara in cella tostameno voluminote, sporgenti, rurvide e za dell'estremità posteriore dell'abonamenta; mentre queste superficire hanno molta analogia con quelle dello stonaco limiteri di questa prima divisione, il di tetrafishani regolari.

§. 12. Ja quanto alla membrana epilermoidale, sembra questa terminaria il Il primo ed il più consideranell'orificio anteriore collo duccia esofa-bibe di questi dirigandosi alla sinistra si ega, o almeno riesce così sottice che rea cala milaz e cossitiucio il tranco appena se ne sieguono le tracce; d'onde spherico; im a prima, questo fradesimo i può concludere con ogni fondamento truncos pletinco, si suddivide in diversi che la sensibilità animale sia più squisita rami, i quali proettrano in varie situationi della sostanza del rumine, ed in

Usi. quella dell'epiploon. §. 13. L'abomaso è quello stomaco b Il secondo di detti tre tronin cui le sostanze alimentari, successiva- chi si suddivide in tre rami principali: mente assottigliate ed elaborate negli al- il primo di questi recandosi anteriortri tre ventricoli, soggiacciono all'ultimo mente al rumine in mezzo alla profonda grado di preparazione. I sughi gastrici incavatura che separa i due fondi ciechi somministrati dalla terza membrana s'im- anteriori, segue la depressione contimedesimano nelle dette sostanze; ne can-nuata nella faccia inferiore, d'onde si giano la natura ed il colore; le rendono dirama sulle faccie ed incurvature di più omogenee e più animalizzate; le ri- ciascun sacco; il secondo di questi radecono allo stato di chimo, e le prepa- mi, dopo essere passato sopra il tronco reno alle secrezioni intestinali; d'onde splenico, si disperde quasi per intiero chiaramente apparisce che i due primi nella sostanza del sacco sinistro: menventricoli sono semplicemente prepara- tre il terso ed ultimo ramo, recandosi torii delle operazioni del terzo, in cui il verso il luogo della inserzione dell'esofagrado di elaborazione riesce maggiore go, le sue ramificazioni si disperdono che nei due primi; mentre il terzo è nella prominenza esterna che regua il preparatorio delle funzioni del quarto, principio della doccia esofagea, come in cui si compiono le operazioni dige- pure nella sostanza del reticolo.

stive, e si preparano quelle intestinali.

Vasi sanguigai arteriosi.

§. 14. Un tronco solo voluminoso pali: il primo di questi si ramifica più

si diparte, nei ruminanti tetraștatrici,dal- pericolar mente nella sostanta dell'ol'autra posteriore, corrispunde al trum-imase, nella continuasione della decisa co celiero dei monogatarici. Da questo esolagia, e negli orifati del primo col tonco, il quale nei difidungi maggiori secondo e di questo col terro degli stopuò avere oltre un decimetro di lun- imachi; mentri l'ascondo ramo, dirigenghezza, se ne disincea immediatamente dosi posteriormente lungo l'adonaro, si vua altro. Questo, suddividendosi den diriman nella di lui sostanta, in quella rumi, il più censiderable diretto alla de- dell'orifatio intestinale, e del principio stra, si recan feliguto, e coultinates l'ar-jed tuno dello stesso nome.

6. 16. Ayvertasi però, che fra le ra-| stione delle sostanze alimentari, le quali milicazioni di tutti questi rami arteriosi in ciascuno di detti stomachi ricevono frequentissime e multiplicate sono le un grado particolare di elaborazione. anastomosi sopra varie superficie di tutti e quattro gli stomachi, e più particolarmente d'intorno ai varii orifizii di comunicazione; osservandosi inoltre, che abortivo, e più generalmente aborto. queste ramificazioni sono anche comuni qualunque embrione che viene alla luca all'epiploon, i di cui prolungamenti sos- prima di ginngere allo sviluppo necestengono, come nei monogastrici, le di- sario per poter vivere fnori del seno visioni e suddivisioni di queste arterie, materno, o sia prima di essere vitale.

Vasi sanguigni venosi.

6. 17. I tronchi venosi vengono formati dalle ramificazioni che accom- acconcio per esaminare tutti gli elemenpagnano le arterie ; sono provveduti di ti ed ogni condizione della vivalità; valvole semplici ed anche doppie; si mo- nè può determinarsi con precisione l'estrano comparativamente ed in genere poca di saavmasza in cui l'embrione meno voluminosi che nei monofalangi, divenga vitale. (V. questi vocaboli,) e vanno a metter capo, alcuni pochi 6. 5. Nominansi eziandio abortivi. nella vena cava posteriore, ed il mag- certi medicamenti ai quali per lo pasgior numero nella vena porta.

Nervi.

atrati dai plessi semilinari, e da altri tuarlo. Noi non abbiamo però abortivi proprii dei grossi tronchi arteriosi, dei assoluti, ma relativi soltanto. Fortuquali le divisioni e le ramificazioni sono natamente in Zoojatria viene solo proaccompagnate da filetti nervei e fila- posto tal mezzo per salvare un qualche menti distaccati dai plessi medesimi.

grandulosi proprii di ciascun ventricolo, dar soggetti anco gli animali nei quali provengono tatti dalla tersa delle mem- lo si procura artificialmente. brane che concorrono alla loro composi- ABORTIVO. (Botanica.) zione, ossia dalla follicolo-papillare,dalla quale trasudano rispettivamente quei li-l'organo qualmque, il quale non pren-

PROF. LE BOY. ABORTIVO, (Zooiatria.)

6. 1. Dicesi frutta o embrione

(V. ABORTO DEGLI ANIMALI.) 6. 2. Non è questo il luogo più

sato si attribuiva la facoltà di promovere l'aborto, e che dal popolo anche 6. 18. Vengono questi sommini- oggidi sono crednti valevoli ad effetanimale domestico, e étò si fa quasi

6. 19. I vasi ed i gangli linfatici sono sempre da alcuni cierlatani per delumolto apparenti sopra le varie superficie dere certi ricchi, desiderosi di serbadi tutto quest'apparato della digestione, re le utili prerogative ai loro cani da e più particolarmente si rintracciano caccia, o il vezzo e lo spirite ad alcunl nelle incavature e nelle depressioni del altri che tengono a diletto. Ove però susrumine, e nelle duplicature e prolun- sistino sifiatti pregiudizii, dovrebbe sorgamenti dell'epiploon. I linfatici accom- gere un Vacaressa di Varignano a compagnano le vene, e vanno a terminare batterli, ovvero, siccome questo medico nei tronchi di queste e nel condotto scrisse contro l'aborto procurato nelle donne, nno zoojatro dimostrare dovreh-6. 20. In quanto ai corpicciuoli be a quai fortissimi malori possano an-

Si dice di quella parte o di quelquidi atti alla preparazione, alla elabora- de il suo intero sviluppo, o al quale vi zione ed al perfezionamento della dige- mancano alcune indispensabili condi-

essere il primo causa lontana al produ-

e così successivamente, se l'arte non vi

zioni per essere perfetto. Così chiamasi tano all'abitudine, alla costituzione, alseme abortivo quello che non è fecon- le malattie della madre, e in particoladato, e perciò inetto alla riproduzione; re alla disposizione dell'utero, e finalfiore abortivo quello che, sebbene in mente al feto ed alle sue dipendenze. apparenza rivestito degli organi dei due §. 5. Ebbero opportunità tutti gli sessi, pure abortisce, e cade senza dar osservatori di vedere l'aborto bene snessegni di fecondazione, ec. (V. Azonto so riprodursi dalla abitudine, e quindi

DELLE PIANTE.) ABORTO DEGLI ANIMALI. (Zoo- cimento del secondo, questo del terzo, jatria.)

Che cosa sia.

opponga validi e ed opportuni ripari. 6. 1. L'aborto è la espulsione Questo noi vediamo di frequente avdel feto, vivo o morto, fuori della ma- venire nelle Vacche, e non è ancor trice prima della ordinaria epoca del bene dimostrata quale ne sia la ragione: parto fissata dalla natura, ossia prima cioè se soddisfa il pensiero che la mache i di lui organi sieno abbastanza trice debba effettivamente soffrire altesviluppati da renderlo atto a sostenere razioni nel primo aborto, od anche che una vita indipendente. l'impedito sviluppo della medesima ab-Da che cosa differisca.

di parto prematuro, e tal altra con dal crederne sempre questa la causa. quello di parto falso; ma, a dir vero, la prima espressione vale ad indicare a coloro che ritengono come validissime la espulsione del prodotto del concepi- cause di aborto l'abitudine di stanziare gravidanza. (V. Mozz.)

Cause dell'aborto.

ponenti, ed in occasionali, sebbene di lo immersero in acqua freddissima. frequente non vi esista un limite predi ambidue le specie.

Cause predisponenti.,

8. 4. Le cause predisponenti spel-

bia indurate le sue membrane per modo . §. 2. Il nome di aborto vien tal- che difficilmente si distendano poscia volta confuso impropriemente col nome un' altra volta, siamo tuttavia lontani §. 6. Non daremo soverchia retta

mento fra la sua possibilità di vivere an- in luoghi nei quali respirasi aria viziata che fuori dell'utero, e il primo termine da putride e paludose emanazioni , il della gestazione; e la seconda, lo sgra- pascolare e dimorare a lungo in prati vamento di quei corpi, non feti, che si bassi, umidi e paludosi, il nutrirle con sviluppano nella matrice, e che possono foraggi non del tutto sini : ma tuttavolta ingannare a tanto di far credere una non neghiamo che ciò valga a predisporlo, come avemmo incontri per accertarcene, e come abbiamo vednto abor-6. 3. Moltissime sono le cause del-tire quelle bestie, le queli, abituate ad l'aborto, le quali distinguonsi in predis-immergere tutto il lor corpo nell'acqua,

§. 7. La costitusione può essere ciso fra queste due categorie, imperoc- atmosferica o propria dell'individuo. che anche le sole predisponenti pos-Alcuni dotti, dopo Ippocrate, narrarosono talvolta determinare questo sven- no di alcune sconciature epidemiche, le turato accidente, ove agiscano con forza quali debbono essere prodotte dalla coe continuazione, come non riesce sem- stituzione atmosferica, eltri invece negapre necessario che ve ne concorrano rono questo, e lo attribuirono a ceuse particolari, tolte le quali vien anco tolto l'effetto.

§. 8. Tessier, in una sua Memoria

sopra gli aborti episootici, osserva che sforzo emorragico, ed alle conseguenze quando una Vacca abortisce, altre fanno ora esposte.

lo stesso. Cercò egli di trovarne la ra-6. 10. Tutte le energiche irritagione nelle stalle, e nel regime dieteti- zioni di quegli organi, che per diretta co, ma, da poi che vennero meno le simpatla stanno in istretta comunicaindagini, sospettò esistervi affezione epi- zione colla matrice, cagionano spesso demica od anche contagiosa. Osservò l'aborto : quindi è nocevole l'infiammain oltre, che le seconde, nel caso di zione di tutto il condotto gastro entequesti aborti, diventano fetidissime, ed rico, specialmente della parte inferiore, infettano le stalle in un modo insof- l'infiammazione degli organi orinarii ec., fribile, e pretende perciò che la esalazio- perchè queste malattie inducono le conne di questi effluvii possano produrre seguenze esposte nel precedente paranelle vacche gravide la disposizione al- grafo.

l'aborto. §. 11. Altre cause di questo ge-§. q. La costituzione propria può nere vengono pare ammesse, forse tropessere sanguigna o nervosa. La pletora po facilmente, da alcuni scrittori, quasembra che ingorghi la matrice di un li sono una irritabilità e troppo gransangue denso e cotennoso, e sì la pre- de contrattilità e rigidità delle fibre disponga all'aborto da esservi soggetta nterine e dei vasi sanguigni. Vollero ad ogni piccola causa esterna. Così le alcuni riconoscere questa rigidezza comaschie di un temperamento nervoso, me causa frequente di aborto, suppoe nelle quali l'utero è in perenne stato nendo che la matrice si dilati durante di agitazione e di contrazione, tengono la gravidanza per la semplice forza della pure la matrice zeppa di sangue. Que distensione meccanica dell'embrione, e sto insolito trasporto di sangue ai vasi non pel graduale sviluppo di tntta la della matrice, o questa contrazione, tessitura dell'organo in esatta corriproducono il distacco della seconda spondenza coll'aumento degli organi (placenta). Di fatti, essa vi aderisce del feto; ma sono certamente indotti col mezzo della sola membrana deci- in errore, imperocchè diviene soltanto dua, che sta direttamente applicata causa che si oppone allo svolgimento sulle aperture dei seni uterini. Se l'im- del feto, e quindi tutto al più nella prima peto del sangue venga accrescinto in gestazione potrebbe indurre tale conquesti seni da uno stato di soverchio trarietà uno sconcerto, ma di poi, aseccitamento della circolazione generale, suefando la matrice a dilatarsi a spese e da una irritazione della matrice stes- della benefica infinenza della natura, o sa, vi avra certo grande ed insolito af- di metodiche cure, terminar potrebbe

flusso di sangue in quei vasi, e la se- con faustissimo esito. §. 12. Fn annoverata anche come conda dovrà lasciare la sua connessione, più o meno estesamente, per lo stravaso causa la debolezza della matrice ; ma di sangue nelle aperture dei seni ute- questa debolezza è dimostrata o derini fra la seconda stessa e la matrice. finitivamente fissata per poterla am-Quindi, se ciò abbia luogo in una gran-mettere? Certo che no, e tutto al più de estensione, la gestazione deve arre- devesi ammettere la lassezza e la debo-

starsi, e venir anche espulso l'embrio- lezza del collo nterino.

ne. In questi individui pletorici bastano 6. 13. Le lesioni croniche e propiccolissime cause a dar luogo ad uno fonde della matrice, ed un certo suo stato particolare, come la metritide cro- vanno talvolta soggetti ad alterazioni nica, la idropisia, la produzione poli- di struttura che sono incompatibili con posa nella sua cavità, i tumori scirrosi, la vita, e quindi, estinta questa, diviene ed i fibro-cartilaginosi delle sue pareti, nella matrice un corpo estraneo, si efle sue morbose adesioni ai visceri vici- fettuano subito gli sforzi espulsivi, e ni, possono bensi, coll'impedire il rego- ne succede l'aborto. Noteremo pure in lare suo dilattamento, trascinare necessa- proposito, che facilissimo ne è in questi riamente la prematura e sollecita espul- casi l'aborto, imperocchè se l'embrione sione de suoi contenuti. è sano aderisce alla matrice con molta §. 14. Ma le più frequenti cause forza, ma quando è ammalato basta un

dell'aborto stanno nel prodotto stesso piccolo nrto meccanico che riceva la della concezione, o nel trovarsi più em- madre ed anche una afflizione di animo brioni nella stessa cavità, per cui, ove per cagionarne la espulsione,

sia soggetto a morbosa condizione o lo §. 15. La presenza di molti emsiano i suoi involucri o vi abbia anorma- brioni in una stessa matrice è talvolta lità nelle sue dipendenze, verrebbe pri- causa di aborto, perchè si oppongono vato di vita, e poscia espulso come un scambievolmente al loro perfetto svi-

corpo straniero. Come un frutto divenu- luppamento.

to appassito vien separato dal ramo di Cause occasionali. quella pianta da cui è stato prodotto, si- §. 16. Numerosissime sono poi le

milmente il germe corrotto vien gettato cause occasionali, che dir si potrebfuori della madre. Se si esaminano varii bero parsiali o generali, per cui non embrioni prematuramente espulsi non è possibile darne di tutte ragguaglio, per malattia della madre, si vedrà pur ma che però facilmente si comprendono. qualche stato morboso o nelle membra- §. 17. Più frequeutemente ha luone, o nella seconda o nell'embrione go l'aborto, nei primi mesi di gravi-

stesso. Qualche volta il corion e l'amnios danza, qualora gli animali si assoggettisi trovarono lobulosi nella loro interna no ad eccedenti fatiche e ripetute in superficie, spessi ed opachi; tal altra brevi intervalli; a sforzi straordinari; a fra queste membrane vi era raccolta o cadute, ed a colpi riportati sui lombi o siero o sangue. La seconda è in alcuni sull'abdome.

casi più larga dell'ordinario, e la sua 6. r8. La impressione degli odori struttura vascolare si cangia in sostanza si fa pure a esercitare violentissima molle, gialla ed untuosa; tal altra fu tro- causa anche sugli animali, e innanzi vata dura come cartilagine, piccola e tutti indicheremo il pessimo odore che imperfettamente formata, con particelle tramandaci da nna lucerna ad olio, in calcaree depositate nella propria sostan- ispecie poco purgato, spenta in una za: tal altra eransi sviluppate delle upa-stalla ristretta o chinsa: cosa che puro TIDI (v. questo vocabolo) nel suo tessuto. Aristotele non lasciò di avvertire nella In queste circostanze il cordone ombel- sua Istoria degli animali. (Lib. vin, licale era notabilmente assottigliato, e cap. 5.)

§. 19. Le violenti passioni d'anipareva che il feto fosse perito per mancanza di adattato nutrimento, e non mo che pur soffrono gli animali domegià per verun difetto nella organizza- stici per male trattamento de' loro regzione delle sue parti interne. Anche il gitori, o per contrarietà a qualche locervello e gli altri visceri dell'embrione ro desiderio; e più ancora lo spaven-

ABO to ehe loro talvolta viene procurato o e dallo scolo di certo umore sanioso, incautamente o da qualche straordina- poi sanguinolento, e quindi anche di rio avvenimento inducono pure l'abor- un sangue liquido o grummoso; finalto : noi vedemmo una greggia intera mente dai dolori più forti, detti dagli abortire per lo scroscio violento di un scrittori dolori veri, dalla progressiva dilatazione dell'orificio uterino, e dalla fulmine che le cadde dappresso.

§. 20. Le malattie, come le sch-contemporanea prominenza delle membri , le infiammazioni , e fra queste branc del feto, e dalla espulsione delle quelle della matrice, la disenteria, il acque dell'amnios e del feto susseguita

tenesmo, la diarrea spontanea, le coli-dalla seconda. §. 24. Quando n'è causa uno stato

che, la stitichezza ec., ed anche talvolta certi rimedii catartici acri, e gli emetici pletorico, allora i dolori e le contrazioni che loro si somministrano, cagionano sono precedute per alcuni giorni da pure siffatto disastro.

abbattimento, da calore o freddezza, da 6. 21. Finalmente vi sono alcune una sete, da inappetenza e da una più porticolari circostanze, le quali variano vivida circolazione del sangue. Esco a norma degli individui. Così una Pe- quindi dalla matrice e dalla vagina una cora ed una Vacca abortiscono se lo- maggiore o minor quantità di sangue ro venga dato scarso oppure soverchio con dolori irregolari e che succedono ad alimento, o se stanzino in una stalla intervalli, come appunto i veri dolori del calda ed umida; una Giumenta aborti- parto, e quindi vedesi gli animali or cosce se riceva il maschio essendo pre-ricarsi ed or rizzarsi in piedi: segui gna; una Troja se mangi troppi ca- manifesti dei dolori che li molestano. §. 25. Quando la sconciatura avvoli, rape od altri erbaggi flatulenti, ec.

Segni indicanti l'Aborto. viene per prepotenti cause occasionali, §, 22. Nella maggior parte dei casi le bestie dimostrano soffrire maggiore la prossima disposizione dell'aborto si svogliatezza e maggiori dolori; e fin riconosce soprattutto, se in un tempo dal principio vedesi spesso alquonto di gravidanza avanzata si appalesino gli sangue, pui una certa serosita sanguistessi sintomi che predicono la prossi- nolenta, e alquanto tempo prima delmità del parto, con la sola differenza l'aborto si appalesa una grave emorrache nel caso nostro sono più deboli e gia. Altre volte l'azione della causa agipiù soggetti a modificazione (p. Parto), sce per modo da produrre di botto quanto più è lungi questa epoca dalla questa grande effusione di sangue, e da

permetterla fin dopo l'espulsione del natura stabilita. §. 23. Quindi, in generale, il pro- feto e della seconda.

§. 26. Più spesso l'aborto ha luocesso espulsivo è preceduto da insolita depressione delle forze e dello spirito, go dopo la morte del feto, ed anche da eccessi di languore, dagli occhi lan- lungo tempo dopo. Ora viene espulso guidi e privi di loro lucentezza, dalla in-breve tempo con lievi dolori e poca lingua secca, dalla borca calda, dall'alito perdita di sangue; in altri casi tal profetente, e talvolta da un senso di fred-|cesso è molto prolungato continuando do, da febbre, da abbuttimento dei fian- per molti giorni ; e fu detto che in alcuni chi, da una flacidità delle mammelle, e casi l'embrione, dopo essere stato ridal tramandare che fanno alquanto di tenuto nella matrice per molti mesi, ha serosità, dalla vulva gonfia e dilatata sofferto un rammollimento ed una ma-

Dis. di Agr., Vol. 1.

terazione o, diremo meglio, una decom- ben naturale che il travaglio apportato dalla uscita di un embrione, o di un feto posizione affatto particolare.

§. 27. L'embrione può morire pri-appena svolto, sarà sempre più breve e ma della fine del terzo mese, e non es- meno penoso, nonchè seguito da minoscre espulso fino al completo periodo ri accidenti di quelli che la natura deve della gestazione. In questo caso la ma- impiegare per dar esito ad nn feto matudre va diventando progressivamente ro : d'altronde è facile il comprendere, malinconica e fastidiosa : ora si pone a che un corpo esilissimo uscir deve per giacere a lungo e sta tranquillissima, ed le parti genitali hen più agevolmente ora si alza e si sdraia mostrando molta di un altro corpo di un volume maginquietudine e fastidio; la sua vagina giore; in oltre in questo caso sono scarprende un color carico e tramanda un sissime le emorragie che succedono, la umore sanguigno. Sarà più grave il caso febbre è leggerissima, ed i lochii cesse la matrice si chinda, perchè allora sano presto.

l'animale bene spesso perisce. Quando abbiasi più a temere Caborto.

8. 30. Fatendosi poi ad esaminare a parte a parte le diverse circostanze che sogliono accadere, ne risulterà, §. 28. La diagnosi dell' aborto essere tanto più grave l'aborto, quan-

si appoggia sopra la qualità e la forza to più prostima al termine sarà la gradella causa che lo promove; sulla immi- vidanza, e le cause accidentali divenire nenza di esso, e sullo sviluppo del tra- peggiori delle predisponenti. Allorchè vaglio. Lasciando di far parola di quel- esso avvenga di per sè e senza causa le cose di cui in ispezieltà tratteremo evidente, non apporterà che lievi malatall'articolo Parto, è certo aversi a te-tie, non lasciando talvolta nè anche ofmere prossimo l'aborto quando abbino fesa veruna. (V. Asortivo 6, 3.) luogo talune delle cause da noi riferite, o 6. 31. Più di tutto merita seria atla esistenza almeno di alcuni dei sinto- tenzione la emorragia sanguigna che lo tomi da noi esposti : lo considereremo accompagna imperocchè la grayezza delcominciato allora quando andranno ap- l'aborto sta appunto in relazione con parendo i fenomeni veri del figliare questo sintomo. Anche l'aborto che

vioè i dolori più forti e frequenti accom- accade nel corso di una infiammazione, pagnati dalla prominenza delle mem- di qualche malattia eruttiva, di diarrea,

brane, e più di tutto dalla uscita delle e simili, sarà di tristo augurio. acque dell'amnios.

Cura. §. 32. Tutte le cure dello zooistro Pronostico dell' aborto. §. 29. Invalse generalmente che il devono tondere a prevenire l'aborto, pronostico dell'aborto sia più incerto e e se non giunge a tanto, ovvero se è cattivo di quello del parto; ma questa già inoltrato, allora deve farsi carico di sentenza deve essere modificata per mo- aiutare la espulsione del feto, e di modo da potersi anzi in generale stabilire derare o togliere gli accidenti che lo che nella massima parte dei casi porta accompagnano, o che possono tenervi pochi o nessuni cattivi effetti sulla co- dietro, c dirigere e sanare le conseguenstituzione della madre, è perciò com- ze del parto.

parativamente alla frequenza dei casi di §. 53. Il trattamento preparatorio aborto ne abbiamo pochi nei quali la consiste nell'allontanare le cause prepaziente v'abbia perduto la vita. Ed è disponenti, e nel reprimerue l'azione,

correggendo ad un tempo gli effetti del leggero distacco della placenta, e perle cause occasionali. ciò emorragia, allora devesi far tosto

§. 34. Nella prematura espulsione una missione di sangue in quantità prodell' embrione cagionata dal tempera- porzionata al temperamento ed alla urmento, dalla pletora sanguigno, da certa genza dei sintomi, e se sara necessadisposizione alle emorragie, da organi- rio la si ripeterà, nella stessa od in magche malattie del sistema uterino, o da gior quantità, dopo un certo tempo, alterazioni di struttura dell'embrione avvertendo però che il copioso salasso medesimo e dei suoi involueri, ogni anzi che prevenire favorisce bene spesso piano curativo dev'essere prevenuto a l'aborto. (V. Parto, Polso e Salasso.) tempo, e non solo durante la pregnez- Si faranno anche al pube ed ai fianchi za, ma anche negli intervalli delle gra- delle fredde applicazioni di acqua e acevidanze, come vedremo ai relativi arti- to, entro alle quali, a norma delle circocoli che trattano di queste singole affe- stanze, o si potrà mettere del ghiaccio, zioni, e all'articolo gravidanza. Così è o si farà bollire noci di galla e corteccio evidente, che ove la causa occasionale di melograpato : queste si usano dopo continui ad operare, devesi innanzi tut- tolta l'infiammazione. Ad oggetto di prevenire o calmare

to allontanarla, e combatterla

8. 35. Sarebbe lungo e superfluo le contrazioni uterine, si darà anche del scendere in molte particolarità intorno LAUDANO o del LIQUORE OFFIATO SEDATIa si fatto argomento ; e soltanto parci vo, ovvero si applicherà un clistere con indispensabile accennare come si pos- amino e Lardano : riesce anche utilissisano diminuire gli effetti da essa pro- simo il sopra-acetato di Piomeo, come dotti tanto su la matrice, quanto sul vedemmo nel celebre Istituto di Veterifeto e sopra i suoi annessi, a meno che naria in Vienna, ove lo si amministrava però questi organi non fossero affetti alla dose di otto grani con quattro grada organiche malattie, e da tali altera- ni di oppio, ripetuta ogni tre ore finchè gioni di struttura da rendere inefficace non si vedeva diminuire la emorragia. (V. questi vocaboli,) ogni piano curativo.

La congestione imminente o già §. 36. Tale cura si può anche, esistente nei vasi della matrice si da a con prudenza però, praticare ove si preconoscere pei segni seguenti: polso pie- sentino i sintomi di aborto senza alcuno, forte e frequente; le regioni sacra na causa apparente, perchè in allora ed ipogastrica calde più dell'usato, e abbiamo ragione di temere che essi prole loro arterie più esterne pulsanti oltre vengano dallo stato irritativo dell'utero, il solito; la matrice che si porta più in- o de' suoi contenuti, o delle sue dipendietro verso il bacino; il feto che dimi- denze: il polso e gli altri caratteri panuisce i suoi movimenti per modo da tognomenici della ibbitazione (v. querendergli oscuri e come impacciati. sto vocabolo) ci saranno poi sempre di

Giovano grandemente, in questo guida.

caso di minacciato aborto, la più gran-§. 37. Vi sono aleune bestie di de tranquillità, il lasciar giacere sulla temperamento sanguigno bilioso, o, copaglia quell'animale che si fosse cori- me volgarmente diconsi, focose, le quacato. Se poi la bestia è anche di tem- li devono pure essere regolate con tutperamento pletorico, ed il polso è acce- la circospezione, e principalmente quellerato, contratto, duro, e si vi scorge un le che già per lo innanzi abortirono

una o più volte. Si fatte bestie debbonsi questo un indizio della morte del fetos tenere ad uu huon regime, sommini- indica pur anche che è più o meno pustrando loro causca inumidita con a- trefatto, e perciò ottimamente si preste-COUR MELATA O CON molto NITRO. (Ve- ranno, in aggiunta alle pratiche generali. di questi vocaboli.) Non si lascieran- i Ponenti accitanti ai lombi, i clistant no pascere erbe cella ruginda e meno emollienti, le nevanon riscaldanti, gli ancora colla brina, e nemmeno quelle anixii, la sugale consura ecc. (Vedi che da questa fossero quasi abbruciate questi vocaboli.)

ed imputridite, e si difenderanno, oltre §. 41. Finalmente null'altro ri-

all'asato, dalle intemperie. Se poi anche marebbe a dirsi, che delle precanzioni in onta a queste avvertenze fosse a te- da aversi con quelle bestie che abitualmersi l'aborto, allora si porranno in una mente minacciano o vanno soggette ad stalla asciutta, spaziosa, ventilata, e si abortire; ma per isventura tutto si risitueranno nel luogo più oscaro, per duce a praticare cautamente quanto abmeglio difenderle dalle mosche e dai biam detto di sopra, e segnatamente di tafani; e si farà in modo che l'ambien- assoggettarle ad un regime dietetico ate sia temperato, che l'aria sia salubre dattato, e ad un esercizio regolare e e non pregna di odore infesto. non faticoso. F. GRRA.

§. 58. Nel caso poi dei surriferiti aborti contagiosi, o per tali considerati, siamo della opinione di Tessier, il quale consiglia di separar subito dalle ca ecc. che dichiara per gravida, e do-

altre quella vacca che minaccia di abor- po quattro o cinque giorni della ventire, e non ricondurla in compagnia delle dita abortisce; il compratore, fatto dialtre fino a che non sia perfettamente chiarare col mezzo di uno zoojatro, che ristabilita. In oltre, dopo la espulsione dovrà indicare i dati ai quali appoggia della seconda, si potranno somministra- il suo giudizio alla presenza di due testire alcune program ramenagogne (vedi monii, che il feto partorito è un aborto, questo vocabolo), e si praticherà la dis- sia vivo oppure morto, ha il diritto della infezione delle stalle mediante i cono- redihizione fino al settimo giorno dalla sciuti mezzi di Morveau od altri più compra, purchè egli provi non avere recenti. (V. CLORO, DISINFEZIONE.) dato occasione alla sconciatura.

§, 5q. Che se poi impossibile fosse aiutare la ritenzione del feto, per ABORTO DELLE PIANTE. (Boessere assolutamente prossimo il parto, tanica.) allora fa di mestieri favorirlo apparecchiando alle bestie un buon letto unde si possano sdrajare a loro bell'agio, dando ha questo nome quel vero senso nel opera quindi alla esecuzione dei precetti quale pigliasi trattando degli animali; e che andremo dettando ove terremo di- perciò dicesi Aborto, quella parte della scorso sull'infantare. (V. PARTO.)

(v. questo vocabolo) sia morto, ed ove natele. vedremo scorrere dalla vagina alcune In quali parti più spesso succeda. materie setide e nere, perche, oltre esser §. 2. L'Aborto accade spesso nel-

PROF. 610. POZZI.

ABORTO. (Zvojatria legale.)

Chi vende una Cavalla, una Vac-

Che cosa sia. 6. 1. Nella fisiologia vegetabile non

pianta, la quale, non ottenendo lo svi-8. 40. Più ancora favoriremo il luppo suo proprio, non è atta ad aparto, quando crederemo che il Faro dempiere le funzioni dalla natura desti-

le piante per la estrema semplicità di luo il più esteso significato, e sopratutuo loro organizzazione. Fra le diverse par- con quella del grande De Candolle, cha ti è frequentissimo negli organi della in sifiatto argomento può diris primo generazione, specialmente nei maschili și de naico, ne viene per conseguena di acacde par spesso negli ovarii, e non el suddividere! Taborto in diverse specie, attato inferequente nella corolla e nelle came appunto fece anco il Philibert.

L'aborto può estre generala o

§ 5. Noi vediamo perció bleune parsiale, accidentale od cerensiale, belle variati di pros ricchistime di pe- L'i aborto generale è quando non ha tali, mentre quelle che crescono nelle luogo la fecondazione dell'ovario, e siepi e nel boschi non ne hanno che quindi conscrutivamente la matrarana cinque. Una tale differenza non è che del frutto, sia pel son fore mal conditione dell'ambatta dell'estata dell'estata dell'estata del frutto, sia pel son fore mal conditione dell'ambatta dell'estata dell

Così nell'ovario di un fiore di del Viburnum opulus (v. Vierneo); di-Pesco, di Albicocco, et. vi si vedranno cesi allora parziale invece, ove interessi due piccioli ovuli, ed al contrario esa- soltanto alcune parti della generazione minandone il nocciuolo maturo non lo senza nuocere alla fecondazione dell'ovedremo riempito ordinariamente che vario, e quindi permettendo lo svilupda un solo seme ben nutrito, e tutto pamento del frutto. L'aborto essemiale al più da un altro appassito, e stret- poi dicesi quello che costantemente si to contro la parete ossea : e questo seme osserva in alcune parti della pianta, in appunto non conformato e non isvilup- modo da poter offrire un carattere fisso pato si considera come un germe abor- per distinguere alcuni generi, come p. e. tito. Ecciterà sorpresa maggior il pren- la Salvia, la quale ha soltanto due stadere un fiore del Castagno d' India, e mi, sebbene ne dovesse aver quattro vedere che tagliando l'ovario compa-ove si esaminasse la vera struttura del riscono tre logge con due ovuli o ger- fiore; l'aborto accidentale è ove la manmi per ciascheduna, mentre che, se si canza di una parte del fiore non sia toglie il frutto maturo non vedesi tutto appunto costante, ma variabile. al più che tre germi sviluppati, spes-Come si distingua l'aborto dalla

che crescono sui tralci della vite, han-

no molta analogia coi grappoli della dere questa importante questione nadio vite sitesa, ed anni molti naturalisti non sudio della Boataria; a cio è lo studio o reggono in essi che grappoli abortiti, la osservazione della mostravosità, e l'à-reppunto perche alle volte su questi nalogia o l'indazione che fondasi vittecia nacquero alcuni fiori che pro-consonera della posizione ripettita degli organi, e sulla analogia con altre Maries pescie di aborto.

Varie specie di aborto.

§. 4. Da quanto abbiamo accennato (§. 1.) puossi rilevare che la nostra

Cause dell'aborto.

definizione dell'aborto, essendo conforme a quella dei naturalisti, che gli danquentissimo l'aborto negli organi della generazione; ma questa specie di aborto vi abbia differenza nell'epoca della fioè gradita soltanto ai giardinieri che cer- ritura di queste e di quelle; quando un cano di favoririo per assecondare le vento trasporti dalla parte opposta a brame dei fioristi, e arricchire il novero quella in cui si trovano le piante femdi bellissime varietà; ed è poi funesta minili il pulviscolo fecondatore, ovvero agli agricoltori, i quali vogliono asse- quando sieno troppo distanti quelle dei due sessi. condata la natura in ogni sua parte.

8. 7. Importa quindi moltissimo 6. 10. Codeste cause agiscono però considerare le cause che lo favoriscono quasi in modo diverso le une dalle alo gli si oppongono, e mentre di que- tre. Una vegetazione troppo vigorosa ste prime avremo occasione di parlar- impedisce la nascita dei fiori, e l'eccesne altrove ed a lungo (v. Mostai), noi siva umidità rende il sugo di troppo non esamineremo che le seconde, non acquoso e sprovvisto dei principii deloccupandoci nè anco a penetrare nella la organizzazione vegetale, e quindi ne oscurità che tuttora impedisce il dimo- sono la conseguenza o fiori incompleti,

strare qual sia la vera causa degli a- o mancanza di frutto, Una lunga siccità ed una forte borti permanenti.

§. 8. In tutte le piante, l'aborto traspirazione delle piante (v. Ara), se ha generalmente luogo per una vegeta- avvengano nel momento della fioritara. zione troppo vigorosa, per sovrabbon- non lasciano solire il sugo insino si danza di fiori, per una lunga siccità od fiori, o tolgono a questi il conveniente un'eccessiva umidità, per un estremo nutrimento, e fa si che cadino prima del caldo o per un freddo eccessivo, per loro aprirsi e si disecchino prima di feforte vento, per un grande rovescio di condarsi. Le grandi pioggie ed i venti pioggia e principalmente fredda e pro-distruggono la polvere secondante menlungata, per una brinata anche debo- tre si va diffondendo, e la pioggia fredle ecc., e può avvenire talvolta per di- da lascia codesta polvere attaccata alfetto nello sviluppo degli organi della l'antera, e quindi e nell'uno e nell'algenerazione, sia prodotto da un vizio tro caso non si verifica la fecondazione. locale di organizzazione ovvero dalla Il gelo produce pure l'aborto in diversa cadnta di nn corpo qualnaque che ne guisa, dappoiche quando è debole agigompa lo stimma o il filamento ecc. | sce sopra i pistili distruggendone la

6. q. Nelle piante monoiche la na-loro organizzazione; ovvero è molto tura fu prodiga di fiori maschili, onde forte, ed allora disorganizza affatto le allo sbucciare dei fiori femminili vi parti del fiore anche fecondato, per cui sieno pure contemporaneamente sbuc- o il frutto cade printa di aver tocca la ciati dei fiori maschili e quelli restino maturità o vi manca il seme entro il peirorati dalla polvere fecondante di que- ricarpio maturo. sti; e quindi l'aborto ha principalmente . Effetti dell'aborto.

luogo, perchè questi accelerano o ritardano di troppo il loro apparire.

più o meno a temersi, secondo che in-Nelle piante dioiche, abbenchè vi teressano più o meno quelle parti per le concorrino tutte le altre circostanze, pu- quali si coltivano le piante. Quindi sarà re la fecondazione non ha luogo quando dannoso se avvenga nei rami e nelle fo-

§. 11. Gli effetti dell'aborto sono

il numero delle piante maschili sia scar- glie delle piante che si coltivano per so in confronto delle femminili; quando averne la fronda, come il Gelso. Sarà, egualmente dannoso l'aborto dell'ovario veramente dei mezzi che favoriscono l'anegli alberi fruttiferi, imperocchè non borto, diremo soltanto che vi contriavrebbesi frutto. Anche l'aborto degli bnisce moltissimo il modo di moltiplistimmi pnò esser causa alla mancanza care le piante per barbatelle e per mardel frutto, ma talvolta, ove l'aborto gotte, come molti esempi ce lo dimostraagisca su di questi soltanto, può aversi no nell'Ananasso, nel Gelsomino offiun frutto maturo, mancante però di quel- cinale, nel Banano ec.

la parte ch'è provveduta della vita riproduttiva, cioè del suo germe, abbenchè il frutto opparisca perfettamente organizgato. In molte frutta si pregia un simile stica. (V. Susano.) aborto, ed anzi lo veggiamo costante in alcune piante perfezionate, e tale è ancioè il nocciuolo, il guscio.

Le piante a fior doppio offrono pure Amuleri.) esempi permanenti di aborto, come ve-

dremo all'articolo Mostet. Rimedi.

e lucroso l'indurre in molti casi l'abor- apparenti, e che sembrano respirare to, in altri, e principalmente in agricol- per la superficie della pelle. Questo ortura, sarebbe di sommo vantaggio il po- dine è diviso in due famiglie, le quali ter rimediarvi. Non è però di noi che il contengono anche i Lombrici e le Sanprevenire od arrestare le cause inducen- guiscone : animali importantissimi dei ti l' aborto, o, a meglio dire, lo indebo- quali diremo agli articoli relativi. lirle soltanto.

Si difendono, p. c. gli alberi preziosi dal gelo, dalla pioggia fredda o pelle è si tenera e sottile, che facilmenviolenta e dai venti impetuosi copren- te si distacca. (V. ULCERA.) doli di paglia o di nna semplice tela ABRASIN. senza togliere ad essi la luce interamente, per non incontrare l'altra causa il Dryanera cordata, albero che prodi aborto che proviene della oscurità, duce semi capaci di dar olio. (V. AL-Come facile rimedio alla siccità si presta pero DA OLIO.) un adacquamento; al terreno troppo sostenzioso si ripara col mettervi una terra rius, Linn. (Giardinaggio.) secca e magra, a viceversa nello sterile ec. Modi di favorirlo.

§. 12. Non è di questo luogo parlar tissima apparenza.

AGOSTINO PRANCESCHI. ABOSINO.

Nome volgare del Prunus dome-

ABRACA o ABRACAX.

Davansi questi nomi al più antico zi l'aborto da mancarvi perfino la parte degli Dei, e da esso derivò il nome a che custodisca più dappresso il seme, molte pietre magiche e amuletiche, le quali si credevano atte a sanara alcune

Ouindi vediamo fra noi offrirci e- infermità anche dei Bruti. I lumi del sempio dell'aborto del seme ed il Pesco, secolo fecero sparire tutte le virtù ated il Pruno, ed il Ciliegio, ed il Pero tribuite a siffatti nomi a quelle pietre, o ed il Melo, e invece non aver che so- almeno restano solo fra gli eretici Basistanza polposa la Vite ed il Crespino. lidiani, a fra popoli più incolti. (Vedi

ABRANCHI.

Ordine terzo della classe degli Anelidi stabilito da Cuvier, che com-6, 11. Quanto tornerebbe piacevole prende quelle specie senza branchie

> ABRASA. Specie di ulceri, nelle quali la

È conosciuto sotto questo nome

ABRO da corone. Abrus precata-

§. 1. Grazioso sufrutice cha ai fiori eleganti fa succedere semi di elegan-

Nomi volgari. zione, e noi vedemmo quasi sempre 2. Abro da corone, Fagiolo mostrarsi la germogliazione solo allo corallino, Fagiolo indiano, Falsa li-incominciamento della seconda state, guirizia, Liquerizia delle Isole, Semi abbenchè si avesse cura, come si deve, di corallo, Veccia della Guinea: di tenere piuttosto umido il terreno : e

Classificazione. talvolta anche vedemmo impiegarvi due . §. 3. Spetta alla classe Diadelfia anni a spuntare il germoglio. Decandria di Linneo ed alla famiglia §. 10. Quando le nuove pianti-

delle Leguminose di Jussieu. celle acquistarono bastante grandezza, Caratteri generici. allora s'immergono nel letto-caldo, ove

§. 4. Calice monosepulo, legger- restar deggiono a dimora, oppure si ponmente tagliato da quattro lobi sui suoi gono i vasi in un lato della stufa calda, margini, il superiore dei quali è più lar- per poter dirigerne i cauli lungo ai go ; corolla irregolare papilionacea ; muri mediante particolari cavicchie. dieci stami, dei quali i nove inferiori Nel primo anno dopo la nascita, sono riuniti alla base (Monadelfi) e non si arrischiera di esporle all'aria aperaperti sul dorso, e il decimo abortito ; ta nemmeno nei mesi più caldi, e tutto legume corto, compresso, mucronato al più si potranno metterle dappresso alle

alla sua sommita, peloso e contenente finestre per ritirarle in quelle notti che iu una sola cavità alcune poche semen- succedono alle bufere apportatrici di ze quasi sferiche, lustre, ordinariamente un abbassamento di temperatura, perdi un bel rosso scarlatto, con macchia chè temono assai e facilmente perisconera in vicinanza dell'ombellico. no per un legger grado di freddo.

Caratteri specifici. 6. 11. Richiedono inoltre fre-6. 5. Fusto compresso e rampi- quente annafiamento, un terreno socante; foglie alate senza impari, perchè stanzioso, e gran sole.

queste abortiscono, con dieci a quattordici fogliette ovali, ottuse, intere ; fiori rossi, senza odore, e disposti in ispighe piegato questo sufrutice agli usi meascellari.

Dimora. ra, le Due Indie ec. Collivazione. co atto a calmare la tosse. Vogliono §. 7. Vuole la stufa o il letto- alcuni che questi si servano dei semi

6. 12. Nell' America viene imdesimi che in Europa si fa della Liquerizia. Gli abitatori delle coste del §. 6. Le isole Sottovento, l'Afri- Malabar ne soppestano con dello zucchero le soglie e ne ottengono un suc-

caldo come dei piselli, ed invece il chia-§. 8. Si ottiene dalle semenze che rissimo Targioni Tozzetti fece osserci vengono dai suoi paesi originari, per- vare, che non solo sono buoni a manchè tra noi fiorisce, ma non da frutto, giarsi, ma sibbene che hanno qualche Queste semenze si pongono in acqua cosa di venefico e che producono il per tre o quattro giorni, e poscia si vomito. Una volta era considerevole spargono, nel mese di Aprile, in vaso il commercio di colane, di braccialetti, sopra un letto-caldo, sotto ripari con di catene da oriuolo, di corone ec. forinvetriate, e si regolano come le altre mate o adornate con questi semi, ma piante di stufa. (V. Piante da stura.) oggidi sono fuori di moda, e si conser-

§. 9. È tardissima la sua vegeta- vano al Malabar come ingrediente nelle

cementazioni che si adoprano per con-rientali, e fu trasportata nelle Antille, solidare certi lavori in oro. ABROMA, (Giardinaggio.)

§. 1. E questi un genere di arbo- te piedi.

scelli esotici, bellissimi di forma, composto di tre specie conosciute, ma che una sola è poi soggetto al nostro dire, perchè si coltiva nei giardini: è questa t. 2) di semi facili a nascere ove si ponl'Abroma angolare.

famiglia delle Malvacee di Jussieu. Caratteri botanici generici.

ovali, unguicolati con le unghie dilatate tandola. Si cambierà di vaso ogni anno alla base, concavi e fatti a volta. Gli in primavera, almeno nel primo triennio.

stami sono in numero di dieci ed i loro filamenti sono riuniti in un tubo con

un grau numero di semi reniformi.

Descrizione della specie. fustuosum, Jacquin Hort. t. 40.

Sinonimia.

§. 4. Ambroma augustum, Liun.: Ambroma angulata, Lam.

Caratteri botanici specifici.

e posate su lunghi pezioli. Fiori for- questa per conciare il Fino dandogli manti mazzetti nella parte superiore del colore, chiarendolo, e dandogli il brufusto (terminali), e di colore di un sco. (V. Vite selvatica.) bel porpora bruno.

Dimora.

Dis. di Agr., Vol. 1.

ove si è perfettamente naturalizzata, e dove pur giunge all' altezza di sei a set-

Coltivazione.

§. 7. Vuole la stufa. Si propaga, dice Re (Il Giard. gano sul letto-caldo. Guarentito il te-

§. 2. Appartiene alla classe Mona- nero piantone dal freddo nei primi giordelnhia Decandria di Linneo, ed alla ni di primavera, si potrà esporre all'aria a mezzo Giugno. Vuole copiose ir-

rigazioni nella state, mediocri in inver-§. 3. Calice monosepalo, persi- no. Ama terreno sostanzioso, ma non sistente, diviso profondamente in cin- tenace. Si moltiplica benissimo piantanque parti ; corolla di cinque petali done i rami, e più sicuramente margot-Usi.

§. 8. E ricercata fra noi solo pel dieci incisioni alla sommità, cinque di Giardinaggio, ma nel suo paese oriessi stami sono trifidi, e con tre sole ginario ha, come la maggior parte degli antere, gli altri cinque sono alterni, alberi che spettano alla famiglio delle ripiegati in fuori, e abortiti. Gli stili Malvacee, il prezioso vantaggio di somsono in numero di cinque. Il frutto ministrare una corteccia dalla quale si consiste in una cassula bislunga, tron- ottiene un tiglio tenacissimo che può cata, rilevata da cinque angoli saglienti, servire a far cordami ed auche tele di

da ciuque loggie che si aprono ciasche-lunga durata. Nei paesi più meridionali duna nella parte superiore e piene di di Europa, o almeno dove può alignare, dovrebbesi maggiormente moltiplicare. per aver legacci più forti di quelli che ABROMA ANGOLARE. Ambroma abbiamo comunemente, o che siamo costretti di andar cercando in luoghi

lontani.

AGOSTINO PRANCESCEL. ABROSTINE.)

ABROSTINO,) Nomi vernacoli del-§. 5. Foglie grandi, cuoriformi la Vitis labrusca, detta da altri Ravealla base, angolari e dentate, nella su- rusto, il di cui frutto chiamasi Cambruperficie inferiore alquanto pubescenti sea, Lambrusca ed Uvissolo. Serve

ABROTANO. Nome volgare dell'Artemisia abrotunum. (V. ARTEMISIA.) 8. 6. E originaria delle Indie o- ABROTAMO DI CAMPO. Nome

volgare dell' Artemisia campestris, led i Veterinarii sull'abuso di purgare (V. ARTEMISIA.) ABROTANO FEMMINA. È il no-

me volgare ed officinale della Santolina Salasso.) chamaecyparissus, e della Santolina viridis. (V. SANTOLINA.)

ABROTANO MASCHIO. (V. An-TEMISIA.)

no indicato sotto questo nome i Seri- permacee di Jussieu, del quale non si phium (V, Soria.)

ABROTINO SELVATICO, Nome volgare della Linaria vulgaris.

ABROTINE. ABROTINO. (V. ARTEMISIA.) ABROTONO.

ABRUOTINO. ABRUPTA.

Carattere delle foglie, la cui estre- Aubl. mità sembra come troncata, e terminata in una linea trasversa, come nel Tuli- picante, che cresce naturalmente nelle pifero (Liriodendron tulipifera), nel-foreste della Guiana e al Brasile. In l' Erba cornetta (Coronilla securi- quelle contrade ha il nome di Pereira claca) ecc.; tali foglie diconsi poi ita- brava, voci portoghesi, che significano lianamente troncate e mouse.

ABRUPTE-PINNATE.

te pari, intendonsi quelle foglie compo- Quando si taglia uno di questi fusti, ste che non hanno in cima la fogliolina scola da essi un sugo rossastro astrinisolata, ma che invece avendone due gentissimo. Le sue foglie sono ovali, sono tutte in numero pari, come nella intere, lunghe da dieci a undici pollici, Senna (Cassia senna).

ABRUS. (F. Asso.)

I itis labrusca. (F. Vitt.) ABSCESSO. F. ASCESSO.

ABSCINZIO. V. ASSENZIO. A BUCCIUOLO.

Modo d'innestare. F. INNESTO. ABURNIO. J. VIRUANO. ABUSO.

E lo servirsi di una cosa fuori del bacca è provveduta di una sola cassula buon uso, p adoprare alcuna cosa male, che riuchiude un unico seme, solcato. o inconvenientemente. Qui poi intendesi

dei Coltivatori sull'abuso dei liquori, della ra lice come una panacea univer-

le bestie, e di esegnire frequenti cacciate di sangue. (Vedi IGIENE, PURGA,

ABUTA, o Busua. Abuta, Aubl. Jass. (Agricoltura straniera.)

Genere di piante esotiche appartenente alla Dioecia Monadelphia di · ABROTANOIDI. Ray e Petiver han- Linneo, ed alla famiglia delle Menisconosce che una sola specie. l'Abuta rossa; imperocchè l'Abuta amara di Aublet, o la Pereira brava gialla, viene dai moderni botanici riferita al genere ARISTOLOCHIA (v. questo vocabolo); e la Abuta caudicans di Richard non è per anco ben conosciuta.

ABUTA ROSSA; Abuta rufescens.

È un arboscello sarmentoso, rani-Vite salvatica.

I suoi fusti sono angolosi, rive-Con questo e col nome di pinna- stiti di una scorza sottile e scabra. quasi della stessa larghezza e coperte

nella pagina inferiore di una lanugine ABRUSCHI. Fu così chiamata la cinerina o leonata. I frutti (la sola parte della fruttificazione che sia stata osservata da Aublet) sono disposti in grappoli, e nascono nelle ascelle delle foglie; sono formati da tre bacche grandi ovoidi, appena polpose, leggermente compresse, contrassegnate da un lato da una costola prominente ; e ciascuna

I Portoghesi e gli abitanti del Bradi chiamare principalmente l'attenzione sile cultivano questa piauta per usare

sale. Altre volte la si adoperava moltis-l simo anche nelle farmacie di Europa; ma oggidi è abbandonata, abbenche di eia in questo modo : tante virtú che se le attribuivano conservasse tuttora quella di essere un va- 5-dentato; Corolla 5-fida; Stami 4-100; lido diuretico controstimolante. Iu Zoo- Ovario supero ; Legume bivalve. jatria quindi usar la si potrebbe, nei suoi paesi originarii, contro la soppres- rolla e Stami come il fiore ermafrodita, sione delle orine, contro i calcoli dei e perciò mancante di orario e di lereni e della vescica, e forse anche più gume. che sia contro le malattie pituitose, e nelle ostruzioni di fegato.

ABUTILO. V. MALVAVISCO e SIDA. ABUZZAGARDO.

Uccello di rapina. F. Falcose. ABUZZAGO.

naggio, Agricoltura.)

equivale all'italiano innocensa. Se si dini e le nostre serre, e di quelle poche guarda alle molte spine onde sono ispl- dell'Oriente e dell'Africa che sono node le piante che ebbero in origine que- tabili pel loro prodotto. sto nome, bisogna convenire che esso fu applicato in senso inverso. Che che ne sia, le Acacie formano tra noi il più bell'ornamento delle aranciere, ed alcune di loro aggiungono alla bellezza un odore soave ed una stranezza di forme; e nel loro paese originario offrono al- Piccinoli rotondi, subulati, mucronati, cune una gomma che è divenuta in Stipule cadenti. I fiori si presentano

Classificatione. 6. 2. E questo un genere di piante che spetta alla Polygamia Monoecia di les nel 1796. Linneo, ed alla famiglia delle Leguminose di Jussieu.

§. 3. Wildenow conobbe il pri- per sementi. mo la neccessità di ristabilire gli antichi ACACIA ALATA, R. Brown. generi Acacia di Tournefort ed Inga di Plumier, da Linneo uniti al genere stipule spinose. Caule 2 volte aluto, Mimosa: questi generi stabiliti da Wil- Picciuoli decurrenti, uninervi, termidenow meritano di essere conservati, nati da una spina. Fiori gialli, che spunassegnando però loro que' caratteri più tano da Aprile a Luglio. compiuti e precisi che gli vennero sta- . Venne introdotta dalla Nuova Obiliti dai più moderni botanici.

6. 4. Noi limitiamo il genere Aca-Fiore ermafrodito: - Calico

Fiore mascolino : - Calice, Co-

CAPO PRIMO.

Descrizione delle specie principali.

6. 5. Numerosissime sono le specie di Acacia, le quali abitano ordinaria-Altro uccello di rapina. F. Nissio, mente tra i tropici. Noi non ci faremo ACACIA; Mimosa, Linu. (Giardi- a descriverle tutte ; tuttavia non abbiamo voluto ommettere la descrizione di §. 1. Acacia è nome greco che quelle tante che adornano i nostri giar-

SEZIONE PRIMA.

Acacic a Foglie semplici.

ACACIA ACICULARIS, Ait.

Arbusto di 6 piedi, sempreverde, commercio un articolo importantissimo. da Marzo ad Agosto: sono gialli e disposti in ispiga globosa e solitaria.

Originaria dalla Nuova Sud-Gal-

Vuole l'aranciera, ed un terreno di brughiera, e sabbioso. Si moltiplica

Arbusto di 6 pledi, sempreverde ;

landa nel 1805.

Vuole l'araneiera ed un terrenoj di brughiera, sabbioso. Moltiplicasi per Galles nel 1819.

Mimosa angustifoha, Jacq.; Acacia menza, odorata, Desv.

Picciuoli lineari, attenuati, acuti, mu- formis, Coll. cronati, uninervi, intieri . Fiori, che Arbusto di 3 piedi, sempreverde. spuntano da Aprile a Maggio, numero- Stipule setacee, caduche. Picciuolo 3-

Galles nel 1810.

no di brughiera. Moltiplicasi per se-ACACIA ARMATA, R. Brown.

Stipule nervate. Picciuolo meta bislungo, liscio, mucronato, uninerve. Rami prostrata, Lodd. irsuti, Fiori gialli, i quali si mostrano da Aprile a Giugno.

landa nel 1803.

di broghiera, e sabbioso. Moltiplicasi veggono da Maggio a Giugno. per semenza.

ACACIA BIFLORA, R. Brown. Arbusto di 5 piedi, sempreverde. Stipule setacee, persistenti. Picciuolo terreno di brughiera, sabbioso triangolare: l'angolo esterno spinoso, l'interno glanduloso. Rami giovani pu- Mimosa dodoneifolia, Pers.; A. viscobescenti. Fiori gialli, che compariscono sa, Wendl.

da Marzo a Giugno. landa nel 1803.

brughiera, sabbioso. Moltiplicasi per se- spuntano da Aprile a Giugno, sono menza.

ACACIA CALAMIFOLIA, Lindl. Arbusto di 3 piedi, sempreverde, landa. Stipule rade. Piccinoli filiformi, comincurvata. I fiori appariscono da Mag- ACACIA FACALTA, W. gio a Giugno, sono gialli, e disposti a spiga globosa. Bacello tortuoso.

Venne introdotta dalla Nuova Sud-

Vuole l'aranciera, ed un terreno di ACACIA ANGUSTIFOLIA.Wendl., brughiera, sabbioso. Moltiplicasi per se-

ACACIA DECIPIENS, R. Brown: Arbusto di due piedi, sempreverde. Mimosa decipiens, Koen; A. dolabri-

si, gialli, disposti in ispiga, e racemosi. angolare: l'angolo inferiore spinoso; Venne introdotta dalla Nuova Sud-l'interiore glanduloso . Rami lisci, I fiori spuntano da Marzo a Giugno, e Vuole l'aranciera ed un terre-sono gialli, solitari, e disposti a capolino.

> Venne introdotta dalla Nuova Oanda nel 1803.

Vuole l'aranciera: terreno di bru-Arbusto di 6 piedi, sempreverde. ghiera, sabbioso. Moltiplicasi per talea. ACACIA DIFFUSA, B. Reg.; A.

Arbusto di 2 piedi, sempreverde. Rami cadenti, diffusi, lisci, angolosi. Venne introdotta dalla Nuova O- Stipule assai piccole, cadoehe, Picciuoli lineari, con una sola nervatura, con la Vuole l'aranciera ed un terreno puuta obliqua. I fiori sono gialli, e si

> Venne introdotta dalla Nuova Sud-Galles nel 1818. Vuole la serra temperata, ed un

ACACIA DODONAEFOLIA, W.,

Arbusto di 10 piedi, sempreverde. Venne introdotta dalla Nuova O- Picciuoli lanceolati, venati, un poco curvi a falce, viscosi, circondati sui Vuole l'aranciera, ed un terreno di margini di glandule dentiformi. I fiori gialli, gemelli, e disposti a capolino.

Venne introdotta dalla Nuova O-

Vnole l'aranciera, terreno di brupressi, cernui, distendentisi con la punta ghiera, sabbioso, e moltiplicasi per talea.

Arbusto di 6 piedi, sempreverde, inerme. Rami a due angoli. Picciuoli cio a Giueno, e sono gialli.

Galles nel 1700.

ACACIA FLORIBUNDA, Wild. volg. Mimosa a fiori numerosi.

Bell'arbnsto di 6 piedi, sempreverde, inerme. Caule drittissimo. Rami brughiera, e moltiplicasi per semenza. rotondi. Piccinoli lineari, attenuati alle

due estremità, mucronati, arcuati, stria- mosa hispidula, Smith. ti. I fiori, che si veggono da Maggio a lungbezza dei picciuoli.

Galles nel 1706.

Vuole l'amnciera, un terreno di bru- Galles nel 1794. ghiera, sabbioso, e moltiplicasi per talea.

Arbusto di 3 piedi, sempreverde. Stipule spinose assaisminute. Picciuoli mosa ulicina, Ort. d'Ing.; volg. Mimolineari, subulati, pungenti, uniti insieme. sa a foglie di Ginepro. Fiori gialli, sopra pedupcoli solitari, i

Venne introdotta della Nuova Sud- loso. Rami gracili, alquanto pendenti, Galles nel 1825.

semente.

ACACIA GLAUCESCENS, Wild. Arbusto di 5 piedi, sempreverde, taria. inerme. Picciuoli lanceolati, quasi falcati, stretti alla base, ottusi, cen due Galles nel 1790. nervature glauche. I fiori si presentano da Febbraio a Giugno, e sono gialina- brughiera, e moltiplicasi per tales. scellari e disposti in ispiga.

Venne introdotta dalla Nuova Sud- Mimosa simplioifolia, Linn. Galles nel 1700.

semente.

ACACIA HETEROPHYLLA, Wild. ispighe globose, peduncolati. Bacelli Mimosa heterophylla, Lam.

venati. I fiori si appalesano da Mag- Picciuoli lineari, curvati a falce, rigidi, biancastri e pubescenti nella loro gio-Venne introdotta dalla Nuova Sud- ventù, alcuni terminati da una foglia

bipennata. Fiorisce da Maggio a Luglio, Vuole l'aranciera, terreno di bru- con fiori gialli, globulosi, della grossezghiera, sabbioso, e moltiplicasi per tales. za di un pisello.

Venne introdotta dall'isola di Bor-

Vuole l'aranciera, un terreno di ACACIA HISPIDULA, Wild.; Mi-

Arbusto di a piedi, sempreverde, Giugno, sono di un giallo sulfureo, o- inerme, Piccinoli sessili, bislamghi, unidorosi, disposti in ispiga, ascellari, della nervi, dentato-ispidi. I fiori mostransi da Aprile a Maggio, sono gialli, so-Venne introdotta dalla Nuova Sud-litari, e disposti in ispiga globosa.

Venne introdotta dalla Nuova Sud-

Vuole l'aranciera, un terreno di ACACIA GENISTIFOLIA, Link. brughiera, e moltiplicasi per semenza. ACACIA JUNIPERINA, Vent.: Mi-

Arbusto di 6 piedi, sempreverde, quali si mostrano da Marto ad Agosto, inerme. Caule dritto, poco ramoso, pe-

· giallognoli e pelosi. Picciuoli lineari, Vuole l'aranciera, un terreno di subulati, mucronati, rigidi, pungenti, brugbiera, sabbioso, e moltiplicasi per pisposti a fascetti. Fiorisce da Marso a Giugno, e i fidri sono giallognoli, pelosi e disposti in ispiga globosa, soli-

> Venne introdotta dalla Nuora Sud-Vuole l'aranciera, nn terreno di

· ACACIA LAURIFOLIA, Wild.;

s nel 1790.

Vuole l'aranciera, nn terreno di interne. Picciuoli grandi, ovato-acuti, brughiera, sabbioso, e moltiplicasi per a molti nervis I fiori si veggono da Maggio a Gingno, e sono gialli, disposti in

falcati.

Venne introdotta dall'isola di Tanna nel 1775. Vuole l'aranciera, un terreno di semenza.

brughiera, e moltiplicasi per semenza. ACACIA LINEARIS, B. M.

Arbusto di 5 piedi, sempreverde. Picciuoli stretti, lineari, assai lunghi, Picciuoli assai lunghi, filiformi, con un con un solo nervo, diritti, intieri. Fiori- solo nervo. Fiorisce da Maggio a Giusce da Maggio a Giugno, e i fiori sono gno; e i suoi fiori sono gialli, a molte disposti la lspighe, molte delle quali spighe, generalmente ascellari e raceascellari, generalmente ramificate.

Venne introdotta dalla Nuova Sud-

Galles nel 1820. Vuole l'aranciera, un terreno di

brughiera, sabbioso, e moltiplicasi per terreno di brughiera, sabbloso, semenza. ACACIA LINIFOLIA, Wild.; Mi-

mosa linearis, Wendl.; Mimosa pini- Picciuoli meta bislunghi, talvolta falfolia dei Giardinieri.

alla sommità. Picciuoli lineari, stretti a Maggio sono gialli, e disposti a capoalla base, diritti, mucronati. I fiori si lino, racemosi. mostrano da Maggio a Gingno, sono picciolissimi, di nn giallo sulfureo, dis- Galles nel 1810. posti in ispiga globosa. Peduncoli racemosi : racemi lunghi quasi quanto i brughiera, e moltiplicasi per semenza. picciuoli.

Venne introdotta dalla Nuova Sud-

Galles nel 1700.

brughiera, sabbioso, e moltiplicasi per tura : il margine vecchio, munito di una

Mimosa ensifolia, Smlth ; M. falcata, cemosi. Ort. di Parigi.

Arbusto di 10 piedi, sempreverde, Galles nel 1803. inerme. Caule dritto, cilindrico, bruno, ramoso. Rami alterni, diritti, angolosi. brughiera, sabbioso, e moltiplicasi per Picciuoli lineari, lanceolati, attenuati semenza. alle due estremità, trinervatì, striati. I fiori compariscono da Marzo a Maggio, e Brown. sono di un giallo di limone, disposti in ispiglie cilindriche, ascellari, gemelle.

Galles nel 1792.

ACA

Vuole l'aranciera, un terreno di brughiera, sabbioso, e moltiplicasi per

ACACIA LONGISSIMA, Wendl. 1 A. linearis, Lodd.

Arbusto di 4 piedi, sempreverde.

Venne introdotta dalla Nuova Sud-

Galles nel 1819.

Vuole la serra temperata, ed un

ACACIA LUNATA, D. C. Arbusto di 2 pièdi, sempreverde. cati, terminati alla base da una piccola

Bell'arbusto, sempreverde, di 3 glandula sulla parte convessa. Rami piedi, inarme. Caule gracile, ramoso lisci. I fiori che si mostrano da Aprile

Venne introdotta dalla Nuova Sud-

Vuole l'aranciera, un terreno di ACACIA MARGINATA, R. Brown. Arbusto di 4 piedi, sempreverde.

Pieciuoli bislungo-lanceolati, talvolta Vuole l'aranciera, un terreno di col margine falcato, a una sola nervaglandula. I fiori spuntano da Aprile ACACIA LONGIFOLIA, Wild. ; a Giugno, e sono gialli, a 4 a 4, ra-

Venne introdotta dalla Nuova Sud-

Vuole l'aranciera, un terreno di

ACACIA MELANOXYLON, R.

Arbusto di 8 piedi, sempreverde. Piccinoli lanceolati, bislunghi, nervosi, Venne Introdotta dalla Nuova Sud- talvolta falcati. Le giovani cacciate pelose . I fiori si veggono da Aprile a

ACA Giugno, e sono gialli, disposti a capoli- da fiori grandi come un pisello, gialli, no, racemosi. disposti a spiga globosa, gemelli. Venne introdotta dall'isola di Van

Diemen nel 1808.

Vuole l'araneiera, un terreno di brughiera, e moltiplicasi per se- brughiera, sabbioso, e moltiplicasi per

iuenza. ACACIA MYRTIFOLIA, Wild. :

Mimosa myrtifolia, Smith.

inerme. Rami angolosi, ad angoli ta- grante. glienti, glabri. Piccisoli bislunghi, acuminati, uninervi. I fiori che l'adornano inerme. Caule e romi diritti, rossieci, da Febbraio a Maggio, sono disposti disposti in fascetto, Romi triangolari, in ispiga globosa, racemosa.

Galles nel 1789. Vuole l'aranciera, un terreno di odorosi, e disposti in ispiga globosa, col

ACACIA OLEAEFOLIA.

Arbusto sempreverde . Picciuoli bislunghi, appuntati. Fiori gialli. Venne introdotta dalla Nuova O- talca.

landa.

Vuole l'aranciera, e moltiplicasi per talea. Mimosa Sophorae, Labill.

Arbusto di 10 piedi, sempreverde, lino, Baccello ondato. Picciuoli bislunghi, con molte nervature. Fiorisce da Aprile a Giugno, con landa nel 1802,

fiori gialli, disposti in ispighe gemellate. sessili. Corolla 4-petala. Boccilo tubuloso. Venne introdotta dall' isola di Van

Diemen nel 1805. Vuole l'aranciers, un terreno di

remenza. ACACIA STRICTA, Wild.

Arbusto di 2 piedi, sempreverde, della Cochinchina. inerme. Rami glabri, diritti, serrati, angolosi . Piccinoli lineari , lanceolati , brughiera, e moltiplicasi per talea. della grandezza di un pisello, stretti al- ACACIA TERNATA, Pers. la base, ottusi. Da Febbraio a Maggio

Venne introdotta della Nuova Sud-Galles nel 1790.

Vuole l'aranciera, un terreno di

talea. ACACIA SUAVEOLENS, Wild.:

A. stricta var. B, Andr. ; Mim. suaveo-Arbusto di 3 piedi, sempreverde, lens, Sm.; volg. A. odorosa ; A. fra-Arbusto di 4 piedi, sempreverde,

Picciuoli lineari, stretti alla base, mu-Venne introdotta dalla Nuova Sud- cronati. I fiori spuntano da Febbraio a Giugno, e sono di un giallo pallido,

l rughiera, sabbioso, e multiplicasi per peduncolo racemoso. Bacello ovale. Venne introdotta della Nuova Sud-

Galles nel 1790. Vuole l'aranciera, un terreno di brughiera, sabbioso, e moltiplicasi per

ACACIA SULCATA, B. Brown.

Arbusto di 2 piedi, sempreverde. Picciuoli filiformi, solcati in ogni par-ACACIA SOPHORE, R. Brown ; te : punte mutiche. Da Maggio ad Agosto menda fiori gialli, gemelli, à capo-

> Venne introdotta dalla Nuova O-Vuole l'Aranciera, terra di bru-

ghiera, sabbiosa, e moltiplicasi per se-ACACIA TAXIFOLIA, Wild.'; Mimosa stellata, Laur.

Arbusto sempreverde . Picciuoli brughiera, sabbioso, e moltiplicasi per verticillati, ternati, lanceolati. Fiori gialli, disposti in ispiga, ascellari, solitari. Venne introdotta dalle montagne

Vuole l'araneiera, un terreno di

Arbusto sempreverde, a foglie ter-

ACA nate, verticillate, lanceolate. Fiori in ispiga ovale.

Venne introdotta dalla Cochinchina

Vuole la serra temperata.

ACACIA UNDULATA, Lindl.; A. paradoxa, D. C.

Rami lisci. Picciuoli bislunghi, ondu- folia, Lam ; volg. A. a foglie di Felce. lati: l'angolo interno un poco troncato. Stipule spinose. I fiori danno fuori Foglie bipennate: le parziali di 7 pata;

bosa, solitari. Galles nel 1817.

Vuole l'aranciera, un terreno di brughiera, sabbioso, e moltiplicasi per ca nel 1768. semenza e per talea.

volg. A. a foglie semplici.

Arbusto di 10 piedi, sempreverde, inerme. Piccinoli lineari, subulati, mu- Mimosa Illinvensis, Mich.; Dorlingcronati, rigidi, pungenti, verticillati. tonia brachyloba, D. C. Fiorisce da Marzo a Maggio, ed i fiori sono gialli, disposti in ispiga cilindrica, bipennate: le parziali di 8 paia; le pro-

dritta, solitaria. l'isola di Van Diemen nel 1780.

Coltivasi in aranciera ben rischiarata, in terreno di brughiera, sabbioso, tentrionale nel 1803. e moltiplicasi per semente.

ACACIA VESTITA. Bot. Reg. Arbusto di 6 piedi, sempreverde. Picciuoli metà elittico-lanceolati, mucronato-restati, uninervi nel mezzo.

Rami ispidi. Fiori gialli ohe spuntano da Aprile a Luglio.

Venne introdotta dalla Nuova O- tuse, Fiori purporini, landa nel 1820.

Vuole l'aranciera, un terreno di ridionale. brughiera, sabbioso, e moltiplicasi per semenza.

STRIONE SECONDA.

Acacie a Foglie composte e inermi.

ACACIA ARBOREA, Wild.; Mi-Arbusto di 4 piedi, sempreverde. mosa arborea, Linn.; Mimosa filici-

Albero di 40 piedi, sempreverde, da Ottobre a Norembre, in ispiga glo- le proprie di 17 paia, hislunghe, metà glabre. Fiori rosei, disposti in ispiga Venne introdotta dalla Nuova Sud- globosa, peduncolati, ascellari: Bacello due volte arcuato.

Venne introdotta dalla Giammai-

Vuole la stnfa, un terreno di bru-ACACIA VERTICILLATA, Wild, ghiera e di due sapori, e moltiplicasi per semenza e canogatto.

ACACIA BRACHYLOBA, Wild.;

Erba viviradice di 2 piedi. Foglie prie di molte paia con una glandula al-Venne introdotta in Europa dal- la base delle due più basse delle parziali. Fiori bianchi.

> Venne introdotta dall'America set-Vuole l'aranciera, un terreno di

brughiera, sabbioso, e moltiplicasi per talea e division di radici.

ACACIA CARACASANA, Wild.; Mimosa caracasana, Jacq. Foglie bipennate; le parziali di 5

paia; le proprie di 20 paia lineari, ot-Venne introdotta dall'America me-

Vuole la stufa, un terreno di brughiera e di due sapori, e moltiplicasi per

capogatto. ACACIA CILIATA, H. Kew. Arbusto, sempreverde, di 8 piedi. Foglie bipennate: le parziali di a paia; le proprie di a o 3 paia. Stipule takvolta setacea, caduche. Fiori gialli, che peloso. Foglie bipinnate: le parziali 6 si fanno vedere da Marzo a Giugno. paia; le proprie piccole, numerosissi-

Venne introdotta dalla Nuova O- me, ciliate e senza glandule. Fiorisce in landa nel 1803. Agosto, e i fiori sono bianchi, a pan-Vuole l'aranciera, un terreno di nocchia.

brughiera, sabbioso, e moltiplicasi per semenza.

ACACIA DEALBATA, Wild. Foglie di 15 paia; pinne di molte paia; radici.

fogliette minute, lanuginose. Fiori gialli, racemosi, laterali.

Venne introdotta nel 1824. ghiera e di due sapori, e moltiplicasi per

c. ; volg. A. scorrente.

Foglie bipinnate: le parziali di 11 paia; disposti in teste ovali, pedicellate, ale proprie di molte paia con una glan- scellari, solitarie. dula tra ogni paia delle foglie parziali. Fiori giallognoli, piccoli, aggruppati in tentrionale nel 1806. teste globose, pedicellate, e spuntano da Maggio a Luglio.

ACACIA DISCOLOR, Wild.; Mi- talea e division di radice. mosa discolor, Andr. : M. botrycepha-

la, Vent.; volg. A. a grappoli.

Arbusto sempreverde, di 10 piedi, avente il tronco cd i rami angolosi, e Foglie bipinnate: le parziali di 5-6 alquanto rivolti a zigzag. Foglie bipin- paia; le proprie di 18 paia, con una nate: le parziali di 5 paia; le proprie glandula tra le fogliette inferiori. Fiori di circa 10 paia, pallide nella pagina in- bianchi, in grosse spighe globose, peferiore. I fiori appariscono da Marzo duncolati, ascellari, i quali spuntano da a Giugno: sono gialli, odorosi e dispo- Giugno ad Agosto. sti in ispiga globosa, racemosa,

Venne introdotta dalla Nuova Sud-11600. Galles nel 1788.

brughiera, sabbioso, e moltiplicasi per casi per semenza e capogatto.

sa filicoides, Cav. Per; M. ptericina, grandi. Poir.

Dis. di Agr., Vol. I.

Venne introdotta dal Messico nel

18do. Vuole terra di due sapori e di Arbusto di 4 piedi, sempreverde. brughiera, e moltiplicasi per divisione di

ACACIA GLANDULOSA, Wild.;

Mimosa glandulosa, Mich.; M. contortuplicata, Zucc.; Dorlingtonia glan-Vuole la stufa, un terreno di bru- dulosa, D. C.; M. falcata, Bot, cul.

Erba viviradice, di 2 picdi, con caule dritto, glabro, cilindrico, legger-ACACIA DECURRENS, Wild. ; mente striato. Foglie bipinnate: le par-M. decurrens, Vent.; M. pulcra, Bot. ziali di 12 paia; le proprie di molte paia, con una glandula rossa ad ogni Arbusto di 6 piedi, sempreverde. paia delle foglie parziali. Fiori bianchi,

Venne introdotta dall'America set-

Vuole l'aranciera, un terreno di brughiera, sabbioso, e moltiplicasi per

ACACIA GLAUCA, Wild. Mimosa

glauca, Linn. Arbusto di 5 piedi, sempreverde.

Venne introdotta dall'America nel

Vuole la serra temperata, terreno

Vuole l'aranciera, un terreno di di due sapori e di brughiera, e moltipli-ACACIA GRANDIFLORA, Wild.;

ACACIA FILICINA, Wild.; Mimo- A. anomala, Vent.; volg. A. a fiori

Arbusto di 10 piedi, sempreverde. 15

Foglie biplinnate: le parziali di 17 paia; mosa Julibrissin, Scop.; M. arborea, le proprie di eirea 40 paia. I fiori si Forsk.; volg. Gaggia arborea, e Almostrano da Giugno a Settembre, e so- bero della seta. no porporini, in ispighe quasi capitate,

peduncolati, racemosi, terminali.

rientali nel 1769.

sapori e di brughiera, e moltiplicasi biancastri, con eerti stami setosi di un per talea.

ACACIA GUAIANENSIS, Wild.

le proprie di 10 paia, elittiche, ottuse, tondi Glandale del picciuolo convesse. Fiori bianchi.

1803

Vuole la stufa, un terreno di due Preferisce i terreni calcari e sostanziosi sapori e di brughiera, e moltiplicasi ed esposizioni apriche: moltiplicasi per per talea.

ACACIA GUIANENSIS, W.; Mimosa guianensis, Aubl.

bianchi, in ispiga.

ghiera e di due sapori, e moltiplicasi per talea.

ACACIA HOUSTONI, Wild.; Inga Houstoni, D. C.; Mimosa Houstoni, brughiera, sabbioso, e moltiplicasi per L' Her; Gleditshia inermis, Linn. semenza.

supp de. Foglie bipinnate : le parziali di 6 sci larghi. paia; le proprie di molte. Picciuoli

lanuginosi. Fiorisce da Settembre a Caule di un grigio bruno. Foglie biterminale, interrotta.

nel 1729. Vuole la stufa, un terreno di bru- Bacello schiacciato.

ghiera e di due sapori, e moltiplicasi per

ACACIA JPLIBRISSIN, Wild.; Mi-

Albero di 20 a 25 piedi, dritto, a

eima larga e regolare a foglie caduche. Venne introdotta dalle Indie O- Foglie bipinnate: le parziali di 11 paia; le proprie di molte paia, bislun-Vuole la stufa, un terreno di due ghe, acute. Fiorisce in Agosto. Fiori pallido color di viola assai vago, e dis-

posti in ispighe, guasi globose, termi-Albero di 40 piedi, sempreverde. nali, aggregate. Bacello lungo da 3 a Foglie bipinnate ; tanto le parziali che 4 pollici, contenente semi piccoli e ro-

Venne introdotta dal Levante. È presentemente diffusa in tutti i Venne introdotta da Cajenna nel giardini d'Italia, ove, non temendo più i rigori del verno, vive in piena terra.

> semente. ACACIA LAMBERTIANA, B. Reg.

Arbusto di 6 piedi, sempreverde. Albero di 30 a 40 piedi, senza Foglie bipinnate: le parziali di 2 paia : spine, Foglie bipinnate; tanto le par- le proprie di 2 paia. Picciuolo senza ziali che le proprie di 10 paia. Fiori glandula. I fiori compariscono da Marzo a Giugno, e sono porporini, a capo-Vuole la stufa, un terreno di bru- lino, globosi.

Venne introdotta dal Messico nel 1818.

Vuole l'aranciera, un terreno di ACACIA LATISILIOUA. Wild.: Mi-

Arbosto di 10 piedi, semprever- mosa latisiliqua, Linn.; volg. A. a gu-Arbusto di 10 piedi sempreverde.

Novembre. Fiori porporini, in ispiga pinnate: le parziali di 5 paia; le proprie di dieci paia, elittiche, ottuse. Fio-Venne introdotta da Vera-Crux risce da Marzo a Giugno. Fiori rosci, in ispighe globose, terminali, con brattee.

> Venne introdotta dalle Indie Occidentali nel 1777.

Vuole la stufa, un terreno di due

sapori e di brughiera, e moltiplicasi per nici, sovente gemelli e pedicillati, ascellari. talea

ACACIA LEBBECK, W.; Mimosa Lebbeck, Linn.; Acacia Habbas, Link.; landa nel 1803.

volg. A. del Malabar.

Caule dritto, verde nella sna giovento, semenza. grigio in seguito. Foglie bipinnate : le ACACIA LOMATOCARPA, D. C.1 parziali di 4 paia ; le proprie di molte Mimosa marginata, Lam. paia bislunghe, ottuse. I fiori si appalesano da Marzo a Giugno, e sono carnei, glie bipinnate, le parziali di 5 paia, le

Venne introdotta dall'Egitto. Vuole la stufa, un terreno di brughiera e di due sapori, e moltiplicasi rientali.

per talea.

Mimosa leucocephala, Lam.; volg. Gag- capogatto. gia bianca.

Foglie bipinnate; pinne di 4-5 paia; fogliette di 12-15 paia bislunghe, li-gliette assai grandi, un poco coriacee, n eari, acute. Picciuolo peloso. I fiori ottuse, ovali, lucenti. Fiori in testo sono bianchi, inodori, disposti in globo, portate da lunghi pedicelli. e si presentano da Giugno ad Agosto.

Silique piane, membranacee.

ridionale nel 1823. Vuole la stufa, un terreno di bru-

menza, ACACIA LOPHANTHA, W.; Mi-Foglie bipinnate: le parziali di 8-18 mosa distachya, Vent.; M. elegans, paia; le proprie di multe paia lincari, Bot. rep. M. stricta, Bot. c. ; volg. A. assai lanuginose, con una glandula tra a pennacchio.

Arbusto di 6 piedi, sempreverde, sto, e i fiori sono gialli. dritto, riflesso in zigzag, e solcato nella gioventù, di un bruno rossiccio. Rami landa nel 1810. apertissimi e rozzi. Foglie grandi, bipinnate: le parziali di 9-12 paia; le reno di brughiera, sabbioso, e moltiproprie di 20 paia, lanceolate, venate . plicasi per talea. Picciuolo glanduloso alla base tra le ACACIA MURICATA, W.; Mimosa ultime due fogliette. Fiorisce da Maggio muricata, Linn. ; volg. A. butterata, a Luglio, e i fiori sono di un verde giallognolo, disposti in grappoli co-corteccia grigiastra coperta di ragosità

Venne introdotta dalla Nuova O-

Vuole l'aranciera, un terreno di Albero di 20 piedi, sempreverde, brughiera, sabbioso, e moltiplicasi per

Arbusto senza spine, glabro. Fo-

in ispiga, quasi globosi, terminali, ag-proprie di 15 paia, bislunghe, un po' gregati. Legume lungo 7 pollici. falcate; una glandula ad ogni paio di fogliette.

Venne introdotta dalle Indie o-Vuole la stufa, un terreno di bru-

ACACIA LEUCOCEPHALA, W. ; ghiera e di due sapori, e moltiplicasi per

ACACIA LYCOPODIOIDES, Desv. 1 Arbusto di 5 piedi, sempreverde, Mimosa lycopodioides, Pers.

Arbusto a foglie bipinnate e fo-

Venne introdotta dal Messico.

Vuole la serra temperata, ed un Venne introdotta dall'America Me-terreno di due sapori e di brughiera, e moltiplicasi per semenza,

ACACIA MOLLISSIMA, W. : ghiera, sabbioso, e moltiplicasi per se- Acacia decurrens & mollis, Bot. Reg. Arbusto di 6 piedi, sempreverde.

ogni paia. Fiorisce da Luglio ad Ago-

Venne introdotta dalla Nuova O-

Vuole la serra temperata, un ter-

Albero di mezzana grandezza, a

ri piccioli, bianchi e disposti in ispiga Hortul.; volg. A. di Portoricco. lungamente peduncolata.

calde dell'America Meridionale.

casi per capogatto.

ACACIA NIGRICANS, R. Brown. ; ciliato sul margine. Mimosa nigricans, Labill.

Arbusto di 6 piedi, sempreverde. rictionale nel 1824. Foglie bipinnate: le parziali di 2 paia;

late, setacee. Fiori gialli, che si pre- per semenza e per capogatto. sentano da Maggio a Luglio. Venne introdotta dalla Nuova O- mosa procera, Roxb.

landa nel 1803.

semenza.

Mimosa odoratissima, Roxb.

Albero di 40 piedi, sempreverde. Foglie bipinnate : le parziali di 4 paia ; tali. le proprie di 10-12, le più basse assai minute. Fiori bianchi.

Venne introdotta dalle Indie orien- per capogatto. tali nel 1790. ACACIA PUBESCENS, R. Brown.; Vuole terra di brughiera e di due M. pubescens, Vent.; M. suaveolens,

sapori, e moltiplicasi per semenza. ACACIA PEREGRINA, Wild.: Milia; volg. A. a foglie strette.

Arbusto di 8 piedi, sempreverde, Marzo a Giugno, e i fiori sono gialli, nate: le parziali di 16 paia; le pro- so; racemi ascellari, solitari. prie di 40 paia bislunghe, lineari, ciliate, con una glandula sul picciuolo. Fio- Galles nel 1700. risce in Luglio, el fiori sono bianchi. in ispighe globose, di 4 fiori pedanco- brughiera, sabbioso, e moltiplicasi per

lati, ascellari Venne introdotta dall'America meridionale nel 1780.

Vuole la stufa, un terreno di bru- tragona.

ili 5 paia, le proprie a molte paia. Fio- Mimosa portoricensis, Jacq.; A. alba,

Arbusto di 6 piedi, sempreverde. Venne introdotta dalle parti più Caule glabro. Foglie bipinnate: le parziali di 5 paia; le proprie di molte paia, Vuole la stufa, ed un terreno di lineari, acute. Fiorisce da Giugno ad due sapori e di brughiera, e moltipli- Agosto, e i fori sono bianchi, in ispighe globose, ascellari, di circa 3. Calice

Venne introdotta dall'America Me-

Vuole la stufa, un terreno di due le proprie di 2 a 7 paia, Stipule subu-sapori e di brughiera, e moltiplicasi

ACACIA PROCERA, Wild.; Mi-

Albero molto elevato. Foglie bi-Vuole l'aranciera, un terreno di pinnate: le parziali di 4 paia ; le probrughiera, sabbioso, e moltiplicasi per prie di 6-8 paia, ovate, un po'acute, con una glandula depressa alla base del ACACIA ODORATISSIMA, W.; picciuolo, Fiori pallidi, a capolino, pe-

> duncolati. Venne introdotta dalle Indie Orien-

Vuole la stufa, un terreno di brughiera e di due sapori, e moltiplicasi

Catal. Arbusto di 10 piedi, sempreverde. mosa peregrina, Linn. ; M. angustifo- Foglie bipinnate : le parziali di 8 paia ; le proprie di circa 15 paia. Fiorisce da

la cui corteccia è bruna. Foglie bipin- piccolissimi e disposti a capolino globo-Venne introdotta dalla Nuova Sud-

Vuole l'aranciera, un terreno di

division di radici. ACACIA QUADRANGULARIS, W.; Mimosa tetragona, Wild.; volg. A. te-

ghiera sabbioso, e moltiplicasi per talea. Arbusto di 4 piedi, sempreverde.

117 Rami quadrangolari. Foglie di 5 paia ; sti in ispighe quasi capitate, ascellari, pinne di molte paia, fogliette lineari, aggregate.

acute, ciliate. Rachide delle foglie lanu-

Venne introdotta dalle Indie Oginosa. Piorisce da Luglio a Settembre, rientali nel 1742.

e i fiori sono bianchi, a capolino, ascel-Vuole un terreno di due salari, portati da un lungo peduncolo, e pori e di brughiera, e moltiplicasi per notabili per un gran numero di lun-talea. ghi filamenti gialli che rendono questa ACACIA TRICHODES, Wild.; Mi-

mosa trichodes, Jacqu. ; volg. A. barspecie piacevolissima all'occhio. Venue introdotta nel 1811. buta.

Vuole la stufa, un terreno di due

capogalto e semenza. Mimosa sarmentosa, Desf.

Arbusto spinoso. Foglie bipinnate : tere vellutate. le parziali di 7 paia; le proprie di molte paia, ottuse, lineari, un poco imbriciate. Aculei sparsi. Rami sarmentosi. no di brughiera e di due sapori, e mol-

Vuole la stufa, un terreno di bru- tiplicasi per capogatto. ghiera e di due sapori, e moltiplicasi per capogatto.

ACACIA SCANDENS, Mimosa Tommaso, e A. a gusci grandi,

Arbusto sempreverde di 10 piedi, poliandri. Cauli lunghi, rampicánti, grossi.. Foglie coniugate, pinnate, e terminate da un rientali. viticcio. Pinne di 4 paia, Steli scandenti. Fiori biancastri o porporini, ghiera e di due sapori, e moltiplicasi piccioli e disposti in ispiga filiforme. per capogatto. Bacello grandissimo di 2 a 3 piedi, largo da 3 a 4 pollici.

Venne introdotta dall' India nel Foglie bipinnate; pinne di 3 a 5 paia; 1780.

Vuole la serra temperata, nn ter- un poco lisce. Fiori rosei. reno di brughiera, sabbioso, e moltipli-

casi per semenza. ACACIA SPECIOSA, Wild.; Mi-

mosa speciosa, Jacq.; volg. A. a fo- sapori e di brughiera, e moltiplicasi per glie di Colutea, e A. elegante.

Foglie bipinnate : le parziali di 4-5 sa villosa, Swartz. paia ; le proprie di 7-11 paia, bislunghe, glabre. I fiori, si presentano da Agosto pinnate, ordinariamente 5-jugate, a pin-

Arbusto di 10 piedi. Rami cilinsapori e di brughiera, e moltiplicasi per drici, verrucosi. Foglie bipinnate : le parziali quasi trifide ; le proprie di 2-5 ACACIA SARMENTOSA, Desv. ; pais ovali. Fiori a capolino globoso, ascellari, gemelli, pedicellati, con le an-

> Venne introdotta dal Messico. Vuole la serra temperata, un terre-

ACACIA VAGA, Wild.; Mimosa

voga, Linn. Arbusto senza spine. Foglie bi-

scandens, Linn.; volg. Cuore di S. pinnate; pinnule esterne più grandi, incurvate, pubescenti. Fiori a ombrello, Venne introdotta dalle Indie O-

Vuole la stufa, un terreno di bru-

ACACIA VENUSTA, W. Arbusto di 6 piedi, sempreverde.

fogliette di . 15 a 20 paia falcate, acute,

Venne introdotta dall'America meridionale nel 1816. Vuole la stufa, un terreno di due

talca.

Arbusto di 10 piedi, sempreverde. ACACIA VILLOSA, Wild.; Mimo-

Arbusto sempreverde. Foglie bia Settembre, e sono porporini, e dispo- nule ovali e vellutate. Picciuolo coperto di peli ferruginei. Fiori bianchi, in grappoli terminali.

Vuole la stufa, un terreno di bru- semenza e per capogatto. ghiera e di due sapori, e moltiplicasi ACACIA BRACHYACANTHA, W. per capogatto.

B. Spinose. Mimosa aculeaticarpa, Ortega; A. a- fogliette di 10-12 paia, ciliate.

culeaticarpa, Lag. Arbusto a stelo dritto coperto di ridionale nel 1824.

aculei semelli e solitarii, uncinati. Foglobosa, ascellari.

Venne introdotta dalla Nuova Spa- caesia, Linn.

brughiera e di due sapori, e moltiplicasi nate : le parziali di 7 paia ; le proprie per semenza.

alba, Boxb. Foglie bipinnate: le parziali di

7-10 paia; le proprie di 16-20 paia. Fiori a capolino, disposti in pannocchia. rientali nel 1773. Venne introdotta dalle Indie o-

Moltiplicasi per capogatto. ACACIA ARABICA, Wild.; Mimosa

arabica, Lam. Albero di 20 piedi. Spine stipulari, gemelle allargantisi. Foglie bipin- Spine stipulari, incurvate, geminate. nate: le parziali di 5 paia; le proprie Foglie bipinnate: le parziali di 12 di molte paia. Fiori bianchi, in ispighe paia; le proprie di molte paia, con una globose, ascellari, peduncolati.

Venne introdotta dalle Indie O-screziati di giallo. rientali nel 1820.

di brughiera, e moltiplicasi per semenza e capogatto. ACACIA ASAK, Wild.; Mimosa semenza.

Asak, Forsk.

orporini, Spine ternate, diritte. Foglie Terra Catecu, Terra Giapponica. bipinnate, 3-jugate: le proprie a 5 paia inferiore delle parziali.

Venne introdotta dall'Arabia.

Vuole la stufa, un terreno di brughiera e di due sapori, e moltiplicasi per

Arbusto di 4 piedi, sempreverde. Spine stipulari, gemelle, uncinate. Fo-ACACIA ACANTHOCARPA, W.; glie bipinnate; pinne di circa 10 paia;

Venue introdotta dall'America Me-

Vuole un terreno di brughiera e

glie bipinnate, irritabili. Fiori in ispiga di due sapori, e moltiplicasi per talea. ACACIA CAESIA, Wild.; Mimosa

Arboscello di 15 piedi, scandente, Vuole l'aranciera, un terreno di spinoso, sempreverde. Foglie binindi 10 paia, e di un colore glauco az-ACACIA ALBA, Wild.; Mimosa zurrognolo, con una glandula sul picciuolo. Fiori gialli, in ispighe globose, a pannocchia.

Venne introdotta dalle Indie O-

Vuole la stufa, un terreno di brughiera e di due sapori, e moltiplicasi per semenza.

ACACIA CAFRA, Wild.; Mimosa Cafra, Thunb. Arbusto di 12 piedi, sempreverde,

plandula sul piccipolo, Fiori bianchi,

Venne introdotta dal Capo di Buo-Vuole un terreno di due sapori e na Speranza nel 1800.

Vuole l'aranciera, un terreno di brughiera, sabbioso, e moltiplicasi per

· ACACIA CATECHU, Wild.; Mi-Arbusto a ramoscelli flessibili mosa Catechu, Linn.; volg. Cacciu,

Albero di piedi 40, sempreverde. di fogliette: una glandula tra ogni paio Spine stipulari, geminate, uncinate. Foglie bipinnate: le parziali di 10 paia; le proprie di molte, e queste pubescenti e biancastro dalle due parti, lineari, mosa cornigera, Linn.; volg. A. corappuntate, glandulose. Fiori gialli dis- nuta. posti in ispighe pedicellate, arcellari, di Arboscello, di 15 piedi, di cor-

uno a due pollici di lunghezza. Venne introdotta dalle Indie Orien-

tali nel 1700.

Vnole la stufa, un terreno di due sapori e di brughiera, e moltiplicasi per la sul picciuolo. Fiori gialli e porposemenza e capogatto.

ACACIA CERATONIA, Wild.; Mimosa ceratonia, Linn. ; volg. A. a fo- ridionale nel 1692.

glie di carubbo.

verde, spinoso. Foglie bipinnate: le talea. parziali di 5 paia ; le proprie di 3 paia

circa, obovate, 3-nervate. Fiori bianchi mosa divaricata, Jacq. in teste globose, pedicellate, ascellari.

Meridionale nel 1800. sapori e di brughiera, e moltiplicasi per lari.

semenza. ACACIA CHUNDRA, Wild.; A. Sun- tali dra, D. C.; Mimosa Sundra, D. C. e

Roxb. Arbusto di 15 piedi, sempreverde. gatto. Spine stipulari, geminate, adunche. Foglie bipinnate: le parziali di 9-13 paia;

terminali esteriori.

rientali nel 1780. Vuole la stufa, un terreno di bru-

ghiera, sabbiosa, e moltiplicasi per talea. ghiera e di due sapori, e moltiplicasi ACACIA CILIARIS, W. Arbusto di 4 piedi. Spine stipu-

bipinnate; pinne di 3-4 pais; fogliette avorio. di 13 paia ciliate.

ridionale nel 1822.

ACACIA CORNIGERA, Wild, ; Mi- guti.

teccia cincrina, sempreverde. Spine stipulari, connate, compresse. Foglie bipinnate: le parziali di 6 paia; le proprie di 20 pais, lisce, con una glandu-

rini, disposti in ispiga.

Venne introdotta dall'America Me-

Vnole la stufa, un terreno di bru-Sotto-arbusto di 3 piedi, sempre- ghiera e di due sapori, e moltiplicasi per

ACACIA DIVARICATA, W.; Mi-Albero senza spine. Foglie bipin-

Venne introdotta dall' America nate: le parziali e le proprie 4-jugate. Stipule semi-ovate, falcate. Fiori bian-Vuole la stufa, un terreno di due chi, a capolino, peduncolati, 1-3 ascel-

Venne introdotta dalle Indie Orien-

Vuole un terreno di due sapori e di brughiera, e moltiplicasi per capo-

ACACIA DOMINGENSIS, D. C. Spine stipulari, uncinate, spesso Ie proprie di molte paia con una glan- nulle, Piccinoli sculeati, Foglie bipindula sul piccinolo e fra le tre fogliette nate : le parziali di 4 paia ; le proprie di 7 paia, elittiche, bislunghe, glabre. Venne introdotta dalle Indie O- Fiori bianchi a capolino.

Venne introdotta da S. Domingo. Vuole la stufa, un terreno di bruper capogatto.

ACACIA EBURNEA, Wild.; M. lari, geminate, strette, subulate. Foglie leucantha, Jacq.; volg. A. a spine di

Arbusto di 5 piedi, di corteccia Venne introdotta dall'America Me-bruna, sempreverde. Spine bianche e lisce come l'avorio, stipulari, gemelle, Vuole la stufa, un terreno di bru- divergenti. Foglie bipinnate: le parghiera e di due sapori, e moltiplicasi per ziali di 4 paia; le proprie di 6 paia. Fiori gialli, in ispiga globosa, aggreVenne introdotta dalle Iudie O- ACACIA GUADALUPENSIS, D. C.

rientali nel 1792.

si per tales.

110

ACACIA FARNESIANA, Wild.; minale. Mimosa Farnesiana, Linn.; M. scorpioides, Forsk; volg. Gaggia, Gag-

gia odorosa.

Arboscello di 15 piedi a cortec- semenza. cia bruna. Spine stipulari, setacee, distanti. Foglie bipinnate: le parziali di A. atomiphylla, Burch. 16 paia; le proprie di molte paia, con una glandula sul piccigolo e tra le due verde. Spine gemelle, sottili e rami lifoglie parziali. Fiori gialli, sessili, odo- sci. Ramoscelli, foglie, peduncoli e rosi, i quali si presentano da Gennaio fogliette incani. Fiori giallo-bianchicci. ad Agosto. Spighe globose, gambettate. Silique cilindriche, ritorte, grossissime na Speranza nel 1816. e brune.

Venne introdotta da S. Domingo reno di brughiera e di due sapori, c nel 1656. Vuole l'aranciera, un terreno di

due sapori, e moltiplicasi per semenza. ACACIA FLEXUOSA, Wild. Arbusto di 6 piedi, sempreverde. Spine stipulari, geminate, connate. Fo-

glie bipinnate : le parziali di 16 paia; ultime paia di foglie parziali.

Vuole la stufa, un terreno di bru- 1800. ghiera e di due sapori, e moltiplicasi per

semenza.

ACACIA GIRAFFAE, W. Albero di 45 piedi, sempreverde. Spine stipulari, gemelle, lunghe quan-indica, Poir. to le foglie. Foglie bipinnate; pinne

una glandula tra ogni pinna. Venne introdotta dal Capo di Buo- Fiori, a capolino, ascellari.

na Speranza nel 1816.

Vuole la stufa, un terreno di due sapori e di brughiera, e moltiplicasi per ghiera e di due sapori, e moltiplicasi per semenza.

Arbusto spinoso. Foglie bipin-Vuole l'aranciera, un terreno di nate; le parziali di 7-9 paia; le proprie brughiera e di due sapori, e moltiplica- di 15-20, bislunghe, lineari, glabre.

Fiori peduncolati, a pannocchia ter-

Venne introdotta dalla Guadalupa. Vuole la stufa, un terreno di due sapori e di brughiera, e moltiplicasi per

ACACIA HAEMATOXYLON, W.;

Arboscello di 20 piedi, sempre-Venne introdotta dal Capo di Buo-

Vnole la serra temperata, un ter-

moltiplicasi per talea. ACACIA HORRIDA, Wild.; A. capensis, Burch.; Mimosa horrida, Linn.; M. eburnea, Lam.; M. orfota, Forsk; M. capensis, Burm !; volg. A. a lunghe spine.

Arbusto di 6 piedi, sempreverde. le proprie di molte paia, con una glan- Spine stipulari, gemelle, quasi lunghe dula sopra il picciuolo, e tra le due come le foglie. Foglie bipinnate di 2 o 3 paia : le parziali di circa 10 pain. Venne introdotta da Cumana nel Fiori in ispighe globose, peduncolate. Venne introdotta dall'Africa nel

> Vuole la stufa, un terreno di due sapori e di brughiera, e moltiplicasi per

semenza e per capogatto. ACACIA INDICA, Dew.; Mimosa

Albero a spine gemelle. Foglie di 3-6 paia ; fogliette di 20 paia, con bipinnate : le parziali di 12-15 paia; le proprie di 15-18 peia bislanghe, lineari.

> Venne introdotta dall'India. Vuole la stufa, un terreno di bru-

capogatto.

ACACIA JULIFLORA, Wild.

Spine stipulari, gemelle. Foglie bipin-nate. Foglie bipennate: le parziali di nate: le parziali di due paia; le pro- 6-10 paia; le proprie di molte, con una prie di 20 paia. Fiori bianchi, in ispi- glandula tra le due paia delle foglie ghe ascellari, gemelle o ternate, cilindri- parziali. Fiori gialli, che, pendenti.

Venne introdotta dalla Giamaica rientali nel 1812.

nel 1793.

ghiera, sabbioso, e moltiplicasi per talea.

Jussia, Linn.

12 paia incurvate. Picciuoli spinosi, in ispiga globosa e peduncolati. Fiori di un giallo smorto.

Venne introdotta dalle Indie O- rientali.

rientali nel 1778.

sapori e di brughiera, e moltiplicasi per per capogatto. semenza.

mosa latronum. Linn. Arbusto a spine stipulari, con-

gemelle.

Venne introdotta dall'Arabia. Vuole la stufa, un terreno di bru- li, piccoli e disposti in capolino

ghiera e di due sapori, e moltiplicasi per semenza e per talea. ACACIA LENTISCIFOLIA, Desf.,

foglie di lentisco. Arbusto a foglie bipinnate, a fo-

gliette assai grandi, un poco coriacee, ottuse, ovali, Iucenti.

Venne introdotta dal Messico. Vuole la serra temperata, un ter- 15-paia ottuse, lisce. reno di due sapori e di brughiera, e

moltiplicasi per semenza. ACACIA LEUCOPIILAEA, Wild.

Dis. di Agr. Vol. I.

Arboscello di 12 piedi, sempre-Arbusto di 3 piedi, sempreverde. verde, Spine stipulari, gemelle , con-

Venne introdotta dalle Indie O-

Vuole la stufa, un terreno di due Vuole la stufa, un terreno di bru-sapori e di brughiera, e moltiplicasi per

ACACIA NITIDA, Wild.; Mimosa ACACIA JUSSIA, Wild.; Mimosa nitida, Wahl.; volg. A. luccicante.

Arbusto spinoso, a rami pube-Arbusto spinoso, scandente, di 12 scenti e porporini. Foglie bijugate-bipiedi, sempreverde, Foglie bipennate : pinnate a 15 paia di fogliette, con una le parziali di 6 paia; le proprie di circa glaudula ad ogni paio di pinnule. Fiori

Venne introdotta dalle Indie O-

Vuole la stnfa, nn terreno di bru-Vuole la stufa, un terreno di due ghiera e di due sapori, e moltiplicasi

ACACIA PENNATA, Wild.; Mi-ACACIA LATRONUM, Wild.; Mi- mosa pennata, Linn.; volg. Acacia alata.

Arbusto di 12 piedi, scandente, nate, divaricate. Foglie bipinnate, a sempreverde, la cui corteccia è rossiofogliette quadrijugate. Figri in ispighe cia, ed il caule armato di aculei broallargate, peduncolate, ascellari, spesso vissimi ed uncinati. Foglie. bipinnate: le parziali e proprie di molte paia, con una glandula sul picciuolo. Fiori gial-

Venne introdotta dalle Indie O-

rientali nel 1773. Vuole la stufa, un terreno di bru-Mimosa lentiscifolia, Pers.; volg. A. a ghiera e di due sapori, e moltiplicasi per semenza.

ACACIA PERUVIANA, W.

Arbusto di 6 piedi. Spine stipulari, sctacce, gemelle. Foglie bipinnate; pinne di a paia; fogliette di 11-

Venne introdotta dal Perù nel

Vuole la stufa, un terreno di due 16

Vuole l'aranciera, un terreno di mosa paniculata, West.; M. tenuifolia, brughiera, sabbioso, e moltiplicasi per Linn.? semenze e capogatto.

Mimosa tamarindifolia, Linn.

Arbusto di 8 piedi, sempreverde, nocchia terminale. spinoso. Foglie bipennate: le parziali di 5 paia: le proprie di 15 paia, con Croce. una glandula sul picciuolo. Stipule el brattee cordate. Fiori bianchi, pedun- ghiera e di due sapori, e moltiplicasi per eolati, disposti a pannocchia, che si pre- capogatto. sentano in Luglio.

Venne introdotta dalle Indie Orientali nel 1774.

Vuole la stufa, un terreno di due sapori e di brughiera, e moltiplicasi per

semenza e per capogatto. mosa tortuosa, Linn.

in ispiga globosa.

capogatto.

nilotica, Linn.; volg. Acacia.

Arboscello di 12 piedi, dritto e terreno piuttosto forte e sostanzioso, ramoso. Spine stipulari, patenti, gemel- ma ingrassato colla vallonea già invecle, aperte, bianche e rozze. Foglie bi- chiata o con vinacce, piuttosto che con pinnate: le parziali di 2 paia; le pro- lo sterco. prie di 8-10 paia, con una glandula tra ogni paio delle foglie parziali. Fiori per talee e per divisione di radici.

bianchi, che si presentano in Luglio.

l' Egitto.

due sapori, e moltiplicasi per talea.

Foglie bipinnate : le parziali di 8

ACACIA TAMARINDIFOLIA, Wild.; paia ; le proprie di 15-27 paia lineari, acute. Fiori a capolino, disposti in pan-

Venne introdotta dall'isola di S.ta

Vuole la stufa, un terreno di bru-

CAPO SECONDO.

COLTIVAZIONE.

6. 6. In generale le Acacie sono ACACIA TORTUOSA, Wild.; Mi- di facile coltura, e, secondo Filippo Re (Il Giard. v. 1.), forse messuna ha biso-

Arbusto sempreverde, a spine gno di letto-caldo. Al più, dic'egli, stipulari, gemelle, connate, grandissi- quelle poche dell'America Meridionale, me, coi rami e i picciuoli pubescenti. che mi fu fatto di avere, le teneva fuo-Foglie bipinnate : le parziali 2-6 paia; ri del letto-caldo, sebbene i vasi appogle proprie di 12-16 paia, con una glan- giassero sul medesimo : maniera questa dula tra le fogliette inferiori. Fiorisce di comunicare il colore alle piante, che da Maggio a Settembre, e i fiori sono può riuscire di molto vantaggio, perchè evita il pericolo che corrono talvolta le

Vuole la stufa, un terreno di bru- piante sepolte fra masse fermentanti, è ghiera e di due sapori, e moltiplicasi per perchè un calore troppo forte e continusto in tempo d'inverno nuoce alla ACACIA VERA, Wild.; Mimosa maggior parte. §. 7. Tutte le Acacie amano un

6. 8. Si propagano per sementi.

6. q. Tutte le specie, anche quelle Silique fatte a vezzo (moniliformi), com- che vivono in piena terra, si dovranno seminarle nei vasi, e ripiantarle quindi Venne introdotta nel 1596 dal- a dimora dopo dodici o dieciotto mesi.

Nei primi anni, ove l'inverno sia rigi-Vuole l'aranciera, un terreno di do come nell'Italia settentrionale, bisognerà impagliarle, imperocchè un fred-ACACIA WESTIANA, D. C.; Mi- do di otto a dieci gradi sotto lo zero le

fa spesso perire: l' Acacia di pieua che non mettono facilmente radici per terra, che più adorna i austri giardini, latea, si possono moltipiliera per divicioli l'Acacia julibrissin, non esige cusion di radici, facendo i pezzi più granre particolari.

§ 10. Le zementi delle specie più specie di suulo, i ne ui e posta la pianchierate, ossia di quelle da stuta e da jar matera, sotto una campama e in un aranciera, si pongono prima in macero letto-caldo di poto calore. Molte specie il germogliamento, e poi si affidano in altrettanti vastilimi, regolandole in ne- poto grandicelle, o sia dopo un anno e guito in quel modo che exigono le imezzo o due, si traspianteranno in vasi tavatte a sattra, co, messio occodolo). In êtroppo ristuteli ne troppo grandi,

E a proposito di seninagione, avvertendo di ritirarle a poco a poco crediamo noi pure di mettere in avver- fluori del caldo della stufa, aranciera o tenza i giardinieri che per la prima campana, e di non levarle dalla massa volta seminano Acacic, che, quantun- fermentante per metterle nel vasi allo que tutte le specie a foglia esamplici socordi.

abbiano fuglie semplicissime, pure nascono nutte on foglia alate e due ol lippo Re (1 e.), che les poeie da urante alate, le quali poi si conservano per ciera stieno esposte al maggior sole, e più o meno tempo secondo le specie. di ritirarle tra le prime al rinferezarsi Nel veder egiuo quinti lat qualità di della stagione. Si usera pure, dicegli, foglie, non credano di essere delnsi nelle loro aspettatira in primavera, e si porranno

 I I. Le talee, della maggior parte sempre presso la stufa a fine di poterle delle specie, metteranno pure radici, in ogni caso metterle al coperto.

Per le specie più lussurices si tagliano le fale ad un nodo e si pongono in un stufa si mantengono meglio ad una vato ron sabbia sotto nna campana in temperatura di dieci gradi piuttostochè un letto-caldo. Per le specie più piecole in una più alta, perchè vegetano più si tagliano le fale più giorani e si pon facilmente ce per conseguenta in miglior gono sotto a tampane di vetro, esse po-modo si difendono dagli insetti: una real caldo. Quanto più presto arranno istate invece esigono molto calore.

traspinatale barbatelle, tanto più risscriè ben fatto; perchè altrimenti la midic hanno tappezato tutto l'interno
sabbia ne, offende le radici: esse saded vaso, allora soltanto è uopo canramon tenute sotto una campana di giarla, perchè queste piante amano povetro priva d'aria e ombreggiate per
chiatimo di essere mutate di longo. In
elcuni giorni dono la traspinatazione, lale operazione si sarà cura di recidere
esponendole all'aria a grado e grado. Le de asportare tutte le parti danneggiate,
false di inudte specie d'aranciera, osserva di secuotre leggermente tutta la chioma
Sevect, metteranno radice tanto più delle radici, e di mettere loro la mora
presto quanto più saranon state taggiatera sul leggo giorane e piantesta nella vestite.

sabbia, sotto a campane immerse in un §. 16. Le specie d'aranciera sono letto-caldo di poeo calore. Le specie particolarmente preziose, perché fiori-

STANKS T

scono la maggior parte nell'inverno ol Abbatuto l'albiero lo si spoglia affitto per tempo in primevara a perchis sono dell'alburro; il legno interno si taglia nazia irustiche a crescono finclinente nel- in ischeggie, con che si emple un vaso la terra diua supori, terra di breghie- di terra non vernicato, e di locca ra e abbbia ben asciutta. Pra tatte que- tetta, verandosi acqua finchè arriva sa pecip goli quella che maggiornette ul ule scheggie superiori : allora si à bolici interessa è l'Acacio Farnesiana, lipre finchè l'acqua sia per metà svopo-perchè è tatta riscercata, e è intoni co- ratta: il decotto, se mac coltro, si versa mund fra noi, da non esservi loogo lin un vaso piatto di terra, esi si boltire sono na la titori, esi coltrivi.

one non la a troya e ai coltra.

Le sement di questa si possono i mettera na luego frecco per na giorno, mettera e axijanpersi nei vasi senna auto e seporde al sole, e tenere umida, ma non i ridotto ad una considerabile despaita i troppo laganta, la superficie del triditated a sopor na na sutuno i cale, che ai reno. — Cresciute un poco le piantielle si rincalzano, e si annafilmo oggi di daviare se de al lutino, galista la masse giorno nale, estate, ma parcamente. — lo pegi due anni si cangiano di vaso e la mentiono con la disconsidare del metadone sempre un maggiore; ed ogni in vendita. Quest'e stratte, quando per primavera si gesciono un poco i ramia la prima vota la si portò in Europa con unapotazione bene intesa.

Nell'inverno si serba entro l'aranRel'inverno si serba entro l'arangrapponico, supponendo che veniuse dal

cien, o, come unudmente si δ_n entre Giuspone, e che fosse una terra. In me la saula dei cavalli, perchà si vede vi dicina i carechà a uno dei più perzioni con presso, le fineste che le disco il compiù scarue contine la maggior quantità do di godere di moltisians luce. U_{ti}

§ 17. Nella dottsima opera del medicinale. È impiregato con grand et filono, niutiolata A general system of cacio nella dissenteria e disrera, quandiardening aval Botany, trovansi de-do l'uso degli astringenti è ammissibile, estriti gli usi si quali sono adoperate le leul emororgie abine e uterine, leu-diverse Acacie; noi, non possedendola, corree, gonorree, e nelle sficzioni ca-dobbiam limiterio al indicare gli usi di jarralis cistante. Come astringente lecale due soltanto, dell'A. è ansto nelle apagonità delle gengiree delle si de ukerate della locace è delle nella si deverate della locace è delle

Col cuore del legno della prima pre-l'auci, ed abbiam trovato, che mettenparati il catechù nel seguente modo (a), de pre un tempo universalmente al fastidioso tossire prodotto da un'aziena Carscair, questo oradalo); una, de-giba l'insteata II. diotto Paris I o rac-

RECA CATEGIN' (6, questo cocabolo); ma, do-goin insectatia. Il dotto I aris to l'ecceptio di Linneo, isppiamo invece non silvo essere il Cacciù che il sugo condensato del netti, e forse, più probabilmente, la polpi lesso di mante descrito con con aventi il discocata delle silique.

essers il Caccià che il sugo condensato del attituto l'alt, più probabilitate, in [22] legno di questa Acacia, come ora saverte il diseccata delle silique.

postro collabora tore signor Giuseppe Mancomanda per dentifrizio, specialmentel quando le gengive sono spugnose.

ed anzi la più bianca è bene spesso so- BINIA.) stituita alla gomma arabica. La gomma trasuda naturalmente dalla corteccia del tronco, e de'rami in nno stato molle, quasi fluido, e diventa dura coll'aria senza perdere la sua trasparenza. La raccolta si fa verso la metà di Dicembre. Ha un debole odore prima che sia riposta nè magazzini, e si sente screpolare continuamente per molte settimane. La gomma si reputa sommamente nutritiva, e gli Arabi, i Beduini, i Mori sc ne servono nei lunghi viaggi per sostentarsi, e per dissettarsi (Fior. Giorn. d'Agrie. 1778, p. 331.). Come medicina la gomma non esercita ve- quelle piante, i fiori delle quali manrun'azione sul sistema vivente, ma è cano di calice, e questi dai Botanici un semplice emolliente utile a lubri- sono detti ancora fiori incompleti e care le superficie snudate di muco, e fiori muti : tali sono il Mughetto (Cona involvere le materie agre nelle pri- vallaria majalis), la Vitalbine (Clemame vie. In forma solida è ora appena lis recta) ec, data per ispalmarne le fauci, e mitigare ACALIFA. (Giardinaggio.) la sollcticante irritazione che cagiona la tosse nel catarro e nelle tisi polmo-

GIUSEPPE MANNETTI.

fetture e gelatine ; dai pittori è unita .

cose.

L'eruditissimo nostro Filiasi (Fe-Dall' A. vera s'ottiene la gomma neti primi e secondi) dice, che le Acaarabica delle spezierie. L'albero si trova cie americane già da gran tempo crequasi in ogni parte dell'Africa; ma quel- scono spontance lungo il canale di Melo dal quale stilla la gomma portata stre presso Venezia, ove probabilmente da Barberia in Europa cresce princi- un gruppo di vento ne portò i semi da palmente sulle montagne atlantiche. Per qualche non lontano giardino. Oggialtro questa gomma arabica in nulla di vennero in gran parte distrutte dai differisce dalla nostra comune detta O- nuovi lavori che si praticarono, ma ricicco, e che si trova sui Ciliegi, in alcuni cespugli si trovano ancora sui Peschi, sui Susini, sugli Albicocchi: rese appunto come indigene. (F. Ro

> ACACIA BIANCA. . COMUNE. FALSA. - ROSEA. ACACIA SENSITIVA. V. MIMOSA.

- VISCOSA. V. ROBINIA. ACAENA. F. ACENA. ACAGIU', V. ANACARDIO.

---- BASTARDO. F. CURATRLIA. ---- FEMMINA. - DA MOBILIA.

- NOCE. V. ASACARDIO. - DA TAVOLE. F. CEDRELLA.

ACALICINE. Si chiamano Acalicine

Che cosa sia.

§. 1. È questo nn genere di piante nari : nei quali casi se ne prende un limitato in sulle prime a due o tre spepezzo in bocca a dissolvere lentamente. cie soltanto, e che oggigiorno venne È principalmente usata in istato di mu-arricchito di molte altre novellamente cillaggine. Finalmente si usa dai cre- osservate nelle Antille e in altre caldo denzieri e dai cuochi per alcune con-contrade.

Classificatione.

ai colori per miniare e acquerellare, e §. 2. Spettano le specie di questo si adopera per attaccare insieme alcune gencre alla classe Monoecia monadelphia di Linneo, e alla famiglia delle Euforbiacee di Jussieu.

§. 3. Fiori maschili e femminili nella medesima spiga o in due spighe ferite i piccoli corpi estranei dai siti distinte, nel medesimo individuo, o ra- profondi, e particolarmente dalla fariuremente dioiche. I fiori moschili banno ge, ed a sradicare i peli delle palpebre, un colice diviso in quattro o cinque quando irritano l'occhio, o quelli delle lembi; gli stami sono in numero di otto nerici e delle sopracciglia: è egli una o di sedici, e i filamenti sono ravvici- particolar specie di PINZETTA. (V. quenati ella base. I fiori femminili hanno sto vocabolo.)

invece il calice diviso in tre parti ; rinchiudono un ovario con tre stili multifidi a sei stimmi, e in seguito una cos-ledoni, appartenente alle inocorollate sula a tre logge monosperme. Le spighe di Jussieu, o monopetale a corolla, insono oscellari e terminali; e le foglie serite sotto l'ovario; ed alle corolliflere alterne, coi pezioli muniti alla base di di De Candolle.

due stipule. Elenco delle specie coltivate.

miere, cita le tre specie A. alopceuroi- pre persistente e ordinariamente accomdes, detta volg. Ricinella a coda di pagnato da brattee o da scaglie; corolla volve : l'A. indica che cresce alle Indie monopetala, quasi sempre irregolare, ne' letamaj, e che ivi s' Infonde nell'olio ordinariamente bilabbiata, stominifera, per usarlo in frizione contro la gotta, ipoginea e caduca ; stami didinami, dei ed anche nelle malattie veneree; e l'A. quali dne spesso abortiscono; ovorio virginiona, che dicesi trovarsi al Ceilan libero, diviso in due logge, circondato e nella Virginia.

giovevole metterle ne' vasi entro eui logge, qualche volta monosperme per riescono sicuramente. Molto sole, spes- aborto, le quali si aprono con elasticità so innaffiamento, e terreno sostanzio- in due valve, ciascuna delle quali porso si richieggono a farle prosperare. ta seco metà del tramezzo impiantato D.P A. DA PABÉ.

ACANIA (Giardinoggio.)

americani, che fra noi si coltivano pelle pendici in forma di uncinetti, ci quali stufe. Fra questi si distingne l'Acha- sono attaceati i semi, il di cui embrione fiori ascellari, di un rosso scarlatto vie inferiore, e i cotiledoni fogliacei. di. (V. MALVAVISCO ABBOREO.)

ACANTA DA SIEPI. (Agricol.)

NO BIARCO.)

ACANTABOLO (Zoojotria.) Strumento atto ad estrarre dalle

127

ACANTACEE. (Botonica.) 6. 1. Famiglia delle piante dicoti-

§. 2. I suoi caratteri sono : colice

monofillo, a quattro o cinque divisioni, §. 4. Filippo Re, nel suo Giardi- ora regolare, ora irregolare, quasi sem-

alla base dà un disco glanduloso, che forma come nna specie di anello; stilo §. 5. Sebbene posseno seminarsi semplice, terminato da uno stimmo in terra, dice Re (l. c.), torna però bilobo. Il frutto è una cassulo a due nel centro della valva, cui essa separa

cost in due mezze logge. Dagli orli di Le Acanie sono begli arboscelli questo semitramezzo escono alcune apnio malvaviscus, notabile per i suoi manca di perisperma; la radicella è

vissimo, e per le sue foglie sempre ver- §. 3. La struttura della cassula forma il principal carattere di questa famiglia, la quale è composta di piante erba-· Uno dei nomi volgari italiani del cee o suffrutici, aventi le foglic oppo-Cratoegits oxyacontha, Linn. (V. Sri-ste; i fiori, ordinariamente disposti in ispiga, e muniti di brattee alla lor basc.

§. 4. Questa famiglia viene divisa; genere o sono erbe viviradici od arbuspecie hanno due o quattro staml :

a. Specie a due stami. Dianthera, L.; Eranthemum, L.; ispiga ne hanno tre. Hypoestes, B. P.; Justitia, L.; Nel-

sonia, B.

b. Specie a quattro stami. Acanthus, L.; Aphelandra, B.; Barleria, P.; Blechum, B. J.; Blepharis, J.; Crossandra, S.; Dicliptera (1), J.; Dilivaria, J.; Elythraria, R.: Hygrophyla, B.; Kuellia, L.; Thunbergia, L.

ACANTHIA. V. ACANTIA.

ACANTIA, (Entomologia.) Genere d'insetti ehe comprende dissime, larghe, lisce, molli, glabre, situtta le Cimici di Linneo, che hanno nuato-pinnato-fide, amplessicauli; i limper earattere il corpo largo, ovale ed belli delle foglie sono terminati da una estremamente schiacciato, la testa al- punta, ma non pungente, d'onde il nolungata, le antenne corte, filiformi e me di mollis. Caule di 5 a 4 piedi. composte di quattro articoli. (V. Conci.) semplice e dritto, guernito dalla sua metà fino alla eima di fiori bianchi, al-ACANTIO.

Botanicon Etruscum, da tal nome leggermente purpureo. Fiorisee in Giual CARDONE ASININO. (Vedi questo vo- gno e Luglio. E indigena dell' Italia, cabolo.) ACANTO, Acanthus.

Classificatione.

Didynamia Angiospermia di Lin. , lungo le sponde di grandi finmi. Acanthi di Juss. , Acanthacea di Dec.

Caratteri botanici generici.

sempre irregolare. Stami 4, didinamiei, piezza del suo fogliame senza nnocere talvolta 2 soltanto. Un ovario, uno stilo, alle piante vicine : ivi le si accorda una uno stimma, ordinariamente bilobato. buona terra ariosa, fresca e profonda : Casella a a lobi, spesso polisperma ; sebbene il dott. Ciro Pollini l'abbia vealle valve. Enumerazione delle specie.

(1) Jussien, nel Dizionario di Storia Naturale, mette questa pianta nella prima tribù.

in due sezioni o tribù, secondo ehe le sti, con foglie e fiori ordinariemente opposti. I fiori, quando sono ascellari, hanno due brattee, e quando sono in

> Acanthus mollis, Willdenow. nigra, Miller: Insitanica.

Dumont de Courset, spinosus, Persoon.

spinosissimus, Persoon. ilicifolius, Brown. La 1.ª specie, detta dagli Italia-

ni Brancorsina per la bizzarra rassomiglianza delle sue foglie alle zanehe di nn orso, ha le foglie radicali gran-

Il nostro chiarissimo Savi nel suo terni o sparsi, disposti a spiga, di eolor dei dipartimenti meridionali della Franeia, della Spagna, dell'Egitto: ama i luoghi umidi e sassosi, e riesce bene

Per la bellezza delle sue larghe foglie e delle sue spigbe fiorite la Bran-Calice diviso, persistente, spesso corsina è coltivata ne' giardini, ma in accompagnato da brattee. Corolla quasi aiuole larghe dove possa stendere l'am-

valve elastiche; un tramezzo opposto duta crescere e fiorire tra le fessare delle rapi del giardino de' sigg. Conti Giusti a Verona, e Zannichelli anche sugli Le specie appartenenti a questo seogli del porto di Pola in Istria, Si moltiplica e per semenza e per division

di radiei e per polloni, che si traspiantano in Febbraio o Marzo; l'ultimo metodo é il più speditivo.

E collocata dai Mediei tra le 5 mo, ha le foglie ancor più minutamente piante emollienti; in prescritta negli frastagliate, pinnato-fide e spinosissime: empiastri, ne' fomenti, ne' clisteri per le spine sono bianche.

calmare le irritazioni infiammatorie o Tutte le indicate specie sono erbe nervose. Le foglie promovono l'orina e perenni o viviradiei, indigene delle parti stagnano il corpo (Dale). Swediaur meridionali di Europa, e che però si l'ha posta tra le piante mueillagginose coltivano o si possono coltivare in Itadi virtù emolliente : talvolta era anche lia in piena terra : solo la 5.ª, l'Acan-

adoperata come astringente nelle diar-thus ilicifolius, è un arbusto nativo ree e nella dissenteria : ma nella moder- dello Indie Orientali, che vuol essero na Medicina è oggimai caduta in dimen-coltivato nelle stufe. ticanza.

L. MANNETTI. Di un tale obblio la rifà larga-ACANTOCEFALI, (Entom.) mente la bella comparsa che le serba e Famiglia, ed ordine di vermi, che

le serberà sempre l'Architettura sui ca- con una prominenza guernita di spine pitelli corintii : del qual uso ecco l'ori- curve, che forse lor serve di tromba, si gine. Una donna di Corinto afflittissima attaceano agl'intestini. V. Echinonisco. per la morte di una sua fanciullina aveva portato presso la tomba di lei un cesto pieno degli oggetti che in vita le famiglia delle alghe caratterizzato dai erano più cari, coprendolo con una tubercoli spinosi, e rotondi, simili a lurga tegula, perchè le piogge non vi picciole spine o a grossi peli ruvidi penetrassero; era la stagione in cui la molto ramosi sparsi sulla pianta. I fusti

il colletto di una di queste piante : al verdastri, lunghi da cinque a sei pollici. giungere della primavera le foglie svi- Abitano queste i mari dell' Equatore. luppandosi cinsero e involsero il cesto, ed arrestate dallo sporto della tegola si lii, Lamk. come la più elegante di tutripiegarono all'infuori accartocciando te le specie, e come quella che, per la le estremità in ritondi cirri. Per caso sua forma generale, ricorda il Nujas flu-

tore, e visto il grazioso elegantissimo e riviere. ornamento, che formavano insieme il quale alla colonna corintia.

stingue pel suo color verde carico splen- moltiplica varie piante marine. dente: è nativa del Portogallo.

La 3.ª specie, Acanto spinoso, ACANTOPO. (Entomol.) ha le foglie grandi come la 1.ª, lisce e profondamente pinnato-fide, ma sugli per avere le gambe posteriori terminate orli spinose e pungenti : caule da a a da due spine.

3 piedi, guernito di fiori, il cui labbro ACANTOPODO. (Ittiol.)

Dis. di Agr., Vol. 1.

ACANTOFORA. (Bot. Giard.)

Genere di piante crittogame della brancorsina ha perdute le foglie, e il di queste piante sono ramosissimi, cicesto venne posato precisamente sopra lindrici, quasi cartilaginosi, violacei o

Accenneremo soltanto l' A. deliun giorno passò di là Callimaco scul-viatilis, tanto comune ne nostri fiumi

Potrebbe allevarsi ne giardini sicesto, la tegola e l'acanto, l'adattò tal tuati sulle coste dei mari, appunto come nell' I. R. Orto Botanico veneto il La 2.2 specie, Acanto nero, si di-bravissimo Ruchinger vi custodisce e

ACANTOIDI. F. ACANTACEE.

Genere d'insetti, così chiamati

Nome dato da Lacépéde ad un La 4.ª specie, Acanto spinosissi- genere di pesci perché hanno due pun-

goli, o spine in ciascana delle pione, che in loro fanno le veci di piedi: era feto privo di questo viscere. il genere Chetodoni di Linneo.

ACANTOPOMI. (Ittiol.)

perchi, dentati o spinosi,

ACANTOPSO. (Ittiol.)

Specie di pesce del genere Olocentro, distinta da una piastra intagliata a festoni, e guernita di pungoli lungo per tipo il piccolo insetto che rode il la semi-circonferenza inferiore dell'oc- vecchio formaggio. E dessa un bel escmchio.

ACANTURO. (Ittiol.) goli da ogni banda della coda.

ACANTURO. (Ittiol.)

l'Eperlano. (V. Echinokinco.)

ACANZIA, V. CARDONE ASININO. ACANZIONI.

di Linneo. A CAPOCCHIA, (Botanica.)

do a guisa di globo, diconsi globosi, a quelle specie alle quali si attribuisce capocchia, capitati, o a capolino, co- l' origine della rogna tanto nell' uomo me nel Trifoglio (Trifolium pratense), che negli altri animali domestici, o che nella Gaggia (Mimosa farnesiana), per lo meno la accrescono e la pronel Perpetuino (Gomphrena globosa), pagano. (V. Pellicello.)

A CAPOGATTO,

PAGGINE.) A CAPNO, (Farm, Zoojat.) Mele purgato. V. MELE.

ACARAJA. (Pesca.) Un pesce del Brasile buono giarsi. V. GARANTA,

ACARDIA. (Zoojatria.)

Maucanza di cuore, o stato del

ACARIA. (Botan.)

Genere di piante del Capo di Famiglia di pesci stabilita da Du-Buona Speranza, della monoecia trianmèril, e così distinta perchè fra gli altri dria, a fiori ascellari, solitari, e pencaratteri offre degli opercoli, ossia co-denti, così chiamato perchè da siffatta disposizione dei fiori sembra privo di grazia.

ACARIDI. (Entomol.)

6. z. Tribù di animali la quale ha pio della concatenazione degli esseri, imperocchè, passa evidentemente dagli Genere di pesci con parecchi pun- esapodi agli ottopodi (cioè dagli animali a sci e a otto piedi).

6. 2. Spetta questa alla famiglia Gencre di vermi da Achard sta- delle Oletri, ordine delle Aracnidi trabilito negli Echinorinchi, per aver l'e- chearie. Comprende tutta quella molstremità posteriore guernita di spina : titudine di specie di Aracnidi che si trovansi questi vermi negli intestini del- chiamano volgarmente Ragni, Pellicelli, Zecche; e delle quali parecchie sono quasi microscopiche e quindi sfuggono

si nostri occhi. Alcune di queste specie Nome dato da Klein ad alcuni sono vagabonde, terrestri o acquatiche; mammiferi, i quali hanno la pelle co- altre si fissano sui diversi animali sucperta di pungoli : è il genere Eassaczo ciandone i liquidi, introducendosi anche nella loro carne, e moltiplicandosi talmente da sfinirli, e farli anche peri-I fiori riuniti in un corpo roton- re: a quest'ordine pure vengono riposto

6. 3. Müller, de Geer, Hermann Dicesi di una maniera d' innestare, e Latreille si sono principalmente oce di propagginare. (V. Innesto, Pao- cupati di questa tribù. Latreille divise gli Acaridi in quattro sezioni, e si attenne ad un metodo naturalissimo per circoscriversi meglio alla capacità di quei molti che poco si danno alle scienze naturali. Pur tuttavia noi, mirando all'incremento di ogni cosa, riportiamo prima la divisione proposta dal dottissimo Dugés all'Accademia delle Scienze di Pa-isi riempie, potendo, tutte le dodici ap-

rigi (nel di 9 Dreembre 1855) nel firle pendici dello stomoro. enconocre molto belle osservationi so- per a costumi e la organizzazione loro le, che hanno i pubji picciolissimi. Le orgenti che dovremo pur prendere in Miti di dormagio, e 1 meste della esame trattando delle singole specie che | rogna dell' uomo che Dugter coa latit unteressano gi karjeriolori e di Zoopistiri), natroi chiman Screettos, pettuno a que-

e dismo poscia quella di Latreille.

§, 4. l'acratteri generici della tirbul

"E. Le DOLLER hanno una disposono i seguenti: alcune specie banno lazione tale che la testa sembra rivestita
na hocea le cui parti siono discernibili, d'antenne je lo che non ha luogo fia veora presentanti delle mandibole in for- lumbitra famiglia di questa tribio, e che
ma di labbro, naccotte in un risulo lupuri ca questa non a che l'effetto di una
dello esterno, ed ora presentanti un comillasione ottica, imperocchè sono i padplesso di parti costituenti un succiazio jor i che affictano la forma di satenne per
od una sifone; ed altre specie non pre- la
direzione che essi prendono costunsentano invece che una semplice ceritti [sennet.

ovale.

§. 5. I caratteri specifici vengono contiene che nn genere di cui la bocca stabiliti dal citato *Dugės* sulla diversità e si piccola, che sembra impossibile di

dei palpi, e quindi ne fece sette fa- distingnerne le parti.
miglie:

miglie: a. Lo ткоминіт, i di cui palpi devastatori sono armati di tre uncinetzioni.

ti. Trorssi una specie di questa famigia intorno a i filcistori o a quelli che passano in un campo da cui sieno appena mietute le bisde, e produce un lete. Fritreo, Gamato, Oribato, Tromsolletto incomodissimo alla cute: el bisdince, Uropado.

dessa la Zecca.

£. Le zecca (ricinites). Otto pledi
b. Le idracanella di Müller, che unicamente atti alla corsa; hocca in
Dugès chiama Idracanidi, sono specie forma di sifone.

acquatiche ed hanno i palpi a printe Comprende i generi Arga, Bdello, adunche, uncinate: si trovano attaccate Issode, e Smaride.

alle zampe dei dittici. Questi esseri furono creduti per lungo tempo semplici alla natazione.

ova; se non che Audoin gli fece veramente conoscere per quello che sono in natura.

E. Le succorrus. Sei piedi.

c. Le gamasa, le quali hanno le mandibole così grandi che coprono i mo, Caride, Lepte ed Ocipeta.

palpi: queste si trovano sul corpo de-

gli necelli.

d. Le issont, le quali non comprendono che quella Zecca si fissitificisa

Teofrasto parlò di questa pianta,

prendono che quella Zecca si fastidiosa Teofrasto parlò di questa pianta, ai cani, e si avida del loro sangue, che e i suoi commentatori ne formarono

Lamentin Co.

due diverse. Allioni ne fece poi una ACARO DOMESTICO. genere solo col nome di Attrattile, e sotto un sol genere pure la ritenne Gaertner, e Wildenow, il primo chia- Acarus Siro. Linn. ec. mandola Cirsium, ed il secondo Cnicus. (I'. ATTRATTUR.)

ACARNO. (Pescag.)

Il Rondelesio, il quale osservo di peli lunghissimi. questo pesce di riva, ci riferisce che esso talmente rassomiglia all'Orata pa- des Ins., tom. 7, pag. 400, pl. 66, gro (Sparus pagrus, L.) che vendesi fig. 2 e 3. a Roma sotto il nome di Pagro o Pagello, di cui forse non è che una sciutti, sul panne abbandonato da molto varietà.

· Questa specie appartiene al genere delle Orate o Spari; ha gli occhi grandi e dorati; il vertico della testa schiacciato e le pinne bianche, colla estremità della caudale rossa, e la base delle pettorali nera e rossa. (V. Onata, Pa-GELLO e PAGRO.)

ACARO (Entomologia.)

Genere d'insetti apteri (non ala- done di molto l'alterazione. ti), spettante alla classe degli Aracnidi, secondo i più moderni naturalisti, CELLO, SARCOTTO, ec.)

Caratteri generici.

le anche, i femori, le tibie e i tarsi, non verchio. hanno una forma propria e distinta. La bocca è fornita di mandibule. | mine sono più grosse dei maschi, e

ACA

Sinonimia. Acarus domesticus, Latr. ec. .

Caratteri specifici.

Bianco, con de macchie fosche; corpo ovato, ristretto nel mezzo, sparso-

Latreille, Hist. nat. des Crust. et

Si trova nei formaggi, nei pre-

tempo, sulle confetture invecchiate ec. ACARO DELLA FARINA. Sinonimia.

Acarus farinae, De Geer, Latr., ec. Caratteri specifici. Oblungo, bianco, colla testa rossa.

De Geer, Mem. sur les Ins. t. 7, pag. 97, pl. 5, fig. 15. Si alimenta di farina, acceleran-

Osservazione.

Benchè gli Acari sieno quasi ino sia a quegli animali che hanno un cuo- visibili ad occhio nudo, non sono per re, ma che respirano per mezzo di tra- questo meno dannosi degli altri insetti. chee, le quali si scorgono ai lati del cor- Essi si moltiplicano prodigiosamente in po, per piccoli fori chiamati stimmate. parecchie sostanze alimentari da lungo Non è questo il genere da Fabricio tempo conservate; v'inducono una vostabilito, ma bensì quello di Latreille, ra carie, e forse non senza pericolo e perciò verranno a suo luogo descritti discendono con esse nello stomaco. Si quegli altri insetti confusi sotto questo distruggono, bagnando con forte aceto nome. (V. gli articoli Issono, Pelli-gli oggetti che ne sono infestati e spazzolandone la superficie; e, se trattasi di farina, facendola passare ad un forte

Il corpo degli Acari è molle, de- grado di calore, e riponendola in sepresso, inarticolato od apparentemente gnito in altri recipienti. Il mezzo più formato di un solo pezzo; ed ha qual- efficace però, generalmente parlando, che somiglianza con quello dei pidoco sarà quello di vegliare costantemento chi, se non che è provveduto di otto l'oggetto, di tenerlo mondo e polito, e piedi, laddove i secondi ne hanno sei. soprattutto di avere l'avvertenza a non Le parti che compongono il piede, cioè tenere i commestibili per un tempo so-

Nelle due specie accennate, le fem-

PROF. G. GENÉ. ACATALEPSIA. ACATALESSI. (Med. Vet.) ACATALESSIA.

percepire e comprendere.

chissimo tempo.

(Med. Vet.)

l'abolimento della deglutizione, ed ora argomenti. s' intende, con Vogel, le sensazioni do-

ACATARSIA. (Med. Vet.)

Impurità : e dicesi principalmente per le vicende politiche, molte non si

pocrate (lib. 3.) attribuisce il dolor sistono se non quelle che dai governi violento della testa, e gli accidenti apo- sono regolarmente approvate. pletici.

dendo appunto al loro accesso incerto, ra, Arti e Commercio di Verona ecc.; ed ai segni dell'orina, che cambiano ed altre poi si appagano di accordare a continuamente.

ACAULE. (Botanica.) che sta fuori di terra, s'iunalza, o tende Atenei di Venezia, di Brescia, di Treviinnalzarsi verticalmente, e regge le foglie so ecc. ecc.; le Accademie delle Sciene la fruttificazione dicesi caule (cau- se di Torino, di Padova, dell' Incoraglis), così quelle che mancano di questo, giamento di Napoli, e moltissime altre ed hanno i fiori sulla radice, come la sparse in tutte le principali città d'Italia.

Epiteto, che si dà alle febbri ir- gofili di Firenze, R. Agraria di Tori-

PROF. SAVL.

ACAULIDE. (Zoojat.) Animale privo della verga per ACAULOSIA. (Patol. veget.)

Il celebre Ré, distingue con questo nome quelle piante, che morbosamente sono prive di tronco.

ACAZIA, F. ACACIA. ACCADEMIE AGRARIE.

6. t. Oggidì la parola Accademia Malattia che toglie la facoltà di serve ad indicare nna dotta società, e prese suo nome da un luogo amenissi-

ACATAPOSI e ACATAPOSIA . mo, posseduto da Academo presso di Atene, dove Platone e i suoi discepoli Ora distinguesi con questo nome si raccoglievano a disputare filosofici

§. 2. L'Italia gode meritamente di lorose, prodotte dalla deglutizione degli molto onore, anche in siffatto argomenalimenti nell'esofago. Secondo Pinel e to, per essere stata la prima a fondare Vogel (Dict. des Sc. med.), è questo molte Accademie, ed oggidì pure ne il primo grado dello spesimo di quel conserva moltissime degne di particolacanale. (V. Deglutizione, Dispagia.) re ricordanza, e più ancora ne scrberebbe, se, coll' andare del tempo, e più

degli umori non purgati, ai quali Ip- fossero estinte e disperse: ora non sus-6. 3. Alcune Accademie si dedica-

ACATASTATICA. (Med. Vet.) no quasi esclusivamente all'Agricoltura, ACATASTO. regolari, incostanti od anomale, aliu- no, Agraria di Pesaro, di Agricoltuquesta utilissima scienza un posto di-

stinto come appunto sono il C. I. R. Siccome quella parte della pianta, Istituto di Milano, Venezia e Padova, gli Mandragora (Atropa mandragora). 6. 4. Sarebbe for inutile pompa di erudizione, e ripetere invano le prove che ci fanno conoscere di quanto vantaggio sieno state e possano essere simili adunanze eccitando gl'ingegni, incoraggiandone l'attività, e facendo gere del filo sopra i cannelli. (V. Canprogredire l'Agricoltura e le scienze ac- NALLO, TRLAJO, TESSITORE.) cessorie : oltre di che ritorneremo volentieri in siffatto argomento agli articoli AGRICOLA, ORTI PURRLICI, PODERI A MO- dra. V. FARREICHE BUSTICALI. DELLO, ecc. (V. questi vocaboli.)

ACCAGLIARE. V. RAPPIOLIABSI. ACCALORARE. F. RISCALDARE. ACCAMPANATO. (Tecn. Agri.)

Dicesi di buco, o anello, che abbia una delle due camere, o aperture di maggior superficie dell'altra, togliendo li, che si chlamano Capitelli, alle teste la similitudine dalle Campane.

ACCAMPANATO. (Bot.) Dicesi del fiore, e di altre parti

della pianta quando son fatte appunto a guisa di campana. V. CAMPANULATO. ACCANALARE, V. SCANALARE, ACCANALATA. (Med. Vet.)

Agginnto che si dà alla carne che cannello di carne nel sno solco, e questa il nodo scorrevole per l'uso anzidetto. carne riceve pare un cannello del medesimo corno fra le sne divisioni. I moderni trattatisti chiamano questa parte V. Capponare, Castrare. col nome di POGLIAZZA DEL PIEDE.

ACCANALATO. V. SCANALATO. ACCANARE.)

ACCANIRE.) (Caccia.)

Dicesi dall'animale attaccato dai Cani, e più propriamente vale incitare il Cane con acconcio modo a scovere caccie, le pernici, le starne ccc.

ACCANARE.) F. ACCARNABE.

ACCANNELLARE. (Tec. Agr.) I tessitori chiamano così lo avvol-

ACCANTONATO, (Archit, rur.)

Dicesi quell'edifizio, che interior-ATTI ACCADEMICI, EDUCAZIONE, INCORAG- mente, o esteriormente ha angoli in GIAMENTO, ISTITUTE AGRARIE, ISTRUZIONE ISQUADER, SOPER SQUADER, O SOTTO SQUA-

ACCAPARARE. (Econ. civ.)

Nello stabilire un contratto, si sborsa parte del prezzo pattuito, ossia si da CAPARRA (v. questa voce).

ACCAPITOLARE. (Tecn. Agric.) Appiccare, o cucire que'Coregginodei libri: operazione appunto che si fa nel legare i diversi foglietti in un volume.

ACCAPPIARE. Legare, e stringere con cappio, o nodo scorsoio, e dicesi soltanto delle

Some, V. LEGARR, NODE

ACCAPPIATURA. (Zoopedia.) E quella fune, la quale ha in cima trovasi nel piede degli animali, e prin- un cappio scorsoio, e che i Cavallari, cipalmente del Cavallo, tra la parte in- nei luoghi delle razze, gettano al colterna dello zoccolo, e l'osso del piede. lo di quei poledri che vogliono fermare Onesta carne è disposta a guisa di can- o incapestrare. La corda poi più usinellini atti ad entrare nei solchi, o ne- tata da questi ha da un capo na anello canalature dello stesso zoccolo interno di ferro nel quale viene introdotta l'aldel piede ; dimodochè esso riceve nn tra estremità della corde formando così

> ACCAPPONARE. (Econ. dom.) È l'operazione di castrare i Polli,

ACCAPPUCCIATO. T. di Cavallerissa. Dicesi Cavallo accappacciato quello che ha la testa corta.

ACCARNARE. ACCARNIRE.

Dicesi penetrare addentro nella la Fiera, ovvero a far frullare le bec-carne con ferro, dente, artiglio, e eose simili.

ACC

ACCARO. V. ACARO. ACCARPIONARE. (Econ. dom.)

Soffriggere, e tener in molle entro per conservario. V. CARPIONARE.

ACCARTOCCIARE. (Bot.)

Diconsi così le foglie, che hanno i loro margini laterali piegati al di dentro in spirale, come nel Felce maschio (Polypodium Filix mas), nel Limone (Citrus medica): simili foglie chiamansi anche Avvolte.

ACCASAMENTO.

Lo accasarsi. V. MATRIMONIO. ACCASCIARE, ACCASCIATO.

Aggravarsi, e indebolirsi, debolirsi, debilitarsi, o fiaccarsi le membra per

infermicio, cascaticcio, cagionevole. ACCATARRAMENTO. Vedi Ca-

TARRO, INFREDDAMENTO, INFREDDATURA, REUMA.

ACCATASTABE.

Ogni cosa, che s'ammassi, o s'am-

monti ; ma dicesi più propriamente delle legna poste in catasta. ACCATENGI. Nome volgare italiano

del Physalis alkekengi, Linn.

ACCATTA. ACCATTAPANE. (F. MENDICANTE, ACCATTATORE, Povero.

ACCATTONE. ACCAVALCARE. T. dei La-ACCAVALCATURA. S najuoli.

accavalcatura quando nel portare la se-le lima in modo, che le linee partano conda mezzetta, o mezza paiuola sull'or-dalla punta del cono, e vadano alla sua ditoio lascia di seguitar l'andamento del- base. Se questo strumento, dice Molard la prima mezza paiuola.

ACCAVALCIARE, V. CAVALCARE.

L'andare nascosi dietro ad un cavallo per accostarsi, coperti così, a tiro deve agire con un moto continuo, qued'uccello, od altro animale.

ACCAVALLATE, (Botan.)

Diconsi così le foglie rinchiuse

con le altre in modo, che i due bordi della foglia inferiore sono compresi da aceto forte il Carpione od altro pesce quella che la ricuopre, come nell' Iride

(Iris florentina).

ACCAVIGLIARE. (Tec. Agri.) Distendere, o avvolgere Seta, o altre cose filate sul Cavigliatoio, acciocchè prenda maggior lucentezza.

ACCECARE. (Agricol.)

Dall'esprimere la privazione della luce agli occhi, gli Agricoltori chiamano Accecare le Piante, le Viti, o simili, quando, essendo un poco deboli, si toglie loro o distrugge un certo numero di gemme od occhi, che sul cominciare di primavera sono per isvilupparsi, età, o per malattia; e Accasciato vale affinchè le poche rimaste crescano in rami e le piante acquistino più di vigore.

ACCECARE. (Tec. Agri.)

Vale incayar buchi coll' accecatojo in siffatto modo, che possano ricevere le teste delle viti, affinchè non saltino in fuori.

ACCECATOJO, (Tecn, Agric.) §. 1. È una specie di saetta da Tra-

pano, che ha la sua estremità tronca a linea retta e tagliante, e serve a render conica, od allargare l'entrata di un foro nel metallo, o nel legno, nel quale si ha a porre una ribattitura di chiodo, o la

testa di una vite. §. 2. Questi accecatoi devono costruirsi del migliore acciajo, ed hanno la

Dicesi che l'orditore ha fatta una forma conica, e devono intagliarsi con il giovine (Dict. Tec.), deve operare con un moto orizzontale alternativo, i denti ACCAVALLARE. T. de'Cacciatori. che fanno quest'intagli sieno diritti, e con ambi gli angoli taglienti; se invece

> sti denti sieno fatti come quelli dello ruote a grilletto, o sia inclinati. D.T A. DA PABE.

BECCACCIA. ACCELERATORE.

ACCELLANA, V. MEZZALANA. ACCENDI-FUOCO (Tecnol.)

il geoio di alcuno o essere suscettivi di traccio e dentro al collo B.

tali perfezionamenti da riescire supe- §. 3. Prima di chiuderne la ghiera, riori ad ogni altro: dell' Accianino, del si riempie il vaso con acido solforico Batti-proco, e simili, diremo poi meglio diluito, nella proporzione di circa sei a soo luogo.

CAPO PRIMO,

ACCEMBI-LUME A GAS IDROGENO .

Lucerna del Volta.

iocominciamento da un ingegnoso ap-l'asta stessa. Quaodo il vaso è chiuso parato, o sia pinttosto un lodevole desi- dalla ghiera, lo zioco trovasi così soderio d'incominciare da uoo che sug- speso vicino al fondo, ma un poco più gerito sia da un nostro italiano, certo alto dell'orifizio inferiore B del masi è che innanzi tutti divisammo descri- traccio.

vere l'Accendi-lume del sommo Volta. sciptilla elettrica,

A C C

§. 2. Ecco la forma che suol dassi Uccello noto di becco lungo. V. a questo ingegooso apparato (Tavola I, Fig. 1.).

A B è un matraccio arrovesciato, Muscolo così detto per l'nffizio la cui cima a è forata per lasciarvi enda lui prestato. (F. Balso-cavernoso.) trur l'aria, ed il di cui collo B è aperto alla parte inferiore, ove disceode vicino al fondo del vaso D. Il matrac-ACCENDI-FUOCO. 1 (Economia cio è unito al vaso con uoa ghiera di

domest.) ottone C C, che lo chiude esatta-I diversi mezzi che vengono usi- mente, ed opponesi all'ingresso dell'atati per iscaturir luce, ed accendere il ria esteroa con l'acello di unione b lufuoco riescono certo di multo vantaggio tato ermeticamente alla ghiera. Questa a saperci, ed a noi quivi piace ricor- può svitarsi allorchè vogliasi far qualdare cul nostro Giuli, con Le Nor- che cusa nell'interno del vaso D; ma mand, e con qualche altro, anche quelli quando è collocata chiude ogni comuche non sembrano i più opportoni, da nicazione coll'aria esterna, la quale non poi che possono par tuttavia incootrare può entrarvi, che per l'orifizio a del ma-

parti di acido ed nna di acqua. Alla chiera è saldata un' asta di ottone n m o meglio di piombo (se invece non si toggia lo zinco a cilindro, come ora più generalmente si usa e lo si infilza entro il collo del matraccio sostenendolo con un anello di piombo che si fissa appunto sul collo B), ed in questa s'infilza un pezzo di zinco E, forato da parte a parte per lo lungo, e ritenuto 6. 1. Sia forse vaghezza di dar da un galletto unito a vite alla cima del-

§. 4. Appena lo zinco è immerso E questo un vaso di vetro con-nell'acido ne vicoe intaccato; l'acqua si tenente il gas idrogeno, il quale nel-decompone, il suo ossigeno combinasi l'uscire, ove vogliasi, per un piccolo fo- col metallo e forma dell'ossido, e poscia rellino, chiuso da una chiave che pure quest' ossido stesso combinandosi colapresi o chiudesi a piacere, viene attra- l'acido forma del zolfato di zioco che versato e quindi infiammato da una sciogliesi nel liquore acido ; l'idrogeno posto in libertà si svolge facendo mol-

tianine piecole bolle che veggonia na-libile di gua idrogeno, se nello tiesso sere da tutti i punti dello zinco imi tempo che questo produccia l'acido non merao nell'acido, innalizari e rompersi ji combinasse con lo zinco ossidato, ed alla superficie del liquido e. Questo è precio necessario, dopo un tempo più gas, non potendo scappare al di fuori o meno lungo secondo la frequenza o capione della piher se he otturi il vaso, con cui si adopera l'haparatso, cangiare comprime necessariamente la superficie il figuido, onde abbis luogo nuovamente ce del liquore, e lo ripinga en la mal'azione, e riporre dello inco, quando traccio nel quale questo x' innaliza a queblo che vi era sia consumato, poiché mano a sumo che si abbassa en tavo. la produzione del gas non ha luogo senza L'a ria contenuta nel cavo del matrac-la circostanza che simo in contatto fra cio rientara nell'attamosfera per l'orificio [lora l'eque, Racido e lo riano, Racido e lo riano del Racid

a, giacche quindi ponesi espressamente §. 6. Ora immaginiamoci che si un turacciolo di vetru che non chiuda lasci sfuggire il gas pel forellino i, e si bene onde lasci uscir l'aria, e impedi- infiammi la corrente che n'esce facenaca l'ingresso ed altri oggetti. Tosto che dola attraversare da una scintilla elettrila superficie del liquido interno è erri- ca, o con qualsiasi altro mezzo; si avrà vata in g h, più abbasso cioè del pezzo in tal modo un getto di fuoco, fatto a di zinco, il metallo non essendo più guisa di freccia, getto che verra manteimmerso, l'azione cessa, ed il liquido nuto dall'azione dell'idrogeno che si va trovasi innalzato nel matraccio fino in svolgendo. Il cannello ferrumnatorio e f; e in questo modo il gas interno (v. tale vocabolo), possente apparato compresso fa equilibrio con la sna ela- che serve a fondere i corpi più refratsticità al peso dell'atmosfera, ed a quello tari, è fundato sugli stessi principii. dalla colonna liquida sospesa dal livello Interessa che il canale d'uscita y i sia superiore e f fino all' inferiore g h finissimo, non solo perche la quantità (v. Frumo); l'acido attacca poco l'ot-di gas consumata sia piccola, ma ancora tone, e lo zinco solo si presta allo svi- per impedire che l'aria atmosferica posluppo del gas idrogeno. sa entrare nel vaso; il che nascendo la

§ 5. Alla sommità della ghiera vi fiamma si comunicherebbe alla massa, è un tubetto di rame y i che furma un canale capillare atto a chiudersi con durebbe uno scopio pericoloso.

una chiave K, e che in comunicazione §. 7. Vediamo adesso cene Il gas dal pero della colona del liquido, prelos un tutti i punti delle parefi che lo che serve di pidestallo, nel quale rimeliadono, e quiadi, se girasila chiave posto un azrarraorao (« quasto occapera parire il canaletto del tubo y f, il lool) composto nel modo seguente.

gas subtio esce, e il liquido accende mel Supra una stinceista di resina GG,

gas subito esce, il liquido acende ud vao, ed alzandosi in esso à la più o appoggia un atticcita di resina GC, meno a coprire il perro di sinco, e lo rato di foglia di stagno: la resina, etnisteca mouramente; in tal modo il gas iessola elettrizzata, strofamodha con che si è perduto per l'orificio i, si ri- una pelle di gatto o con istricto da più o di maltrica superiore. Si il pilmo, situppa la detto con la sincte il arrebbe una sorgenta in-suoridista, e con una piccola triccia di sia-Dis. di Agr. Vol. I.

Dis. at Agr. vol.

no I incollata sovra essa che fa comu-l'vedesi che la elettricità della resina e intere il disco col piedetallo. Quando dissipata (il che anesco eggi mese, ed girati la chiave K per aptire il cana-lanco più di rado, secondo l'unidità letto y f, il diaco IHH già elettrizza-dell'atmosfera) la i elettrizza di anovo, e, che gira sopra una cerniera re, ristofianado con una pelle di gatto, viene altato da un cordoncino di setal con una coda di volpe od anche con pp. 3 l'auta e che unisce il centro del di-jun fascio ci cinesse di pana di

ses con la cerniera, si fa di vetro onde non si dispered per san l'elettricità to. Un miglioramento consideration del l'accendizza de l'accendizza de l'accendizza di medalo qq, che conduce l'elet-leo q as dirogeno, da una soperta tricità verso la punta i sopra la quale importantissiana fatta dal prof. Desensa il gas. Cost o qui qual volta i béreziare, Alla proprietà civè che ha il apre la chiave per lasciar uscire l'idropeno, altani nella testes tempo il dicio rai et ottilissimo od in forma assai portugiare del la conduce la scindila dettrica attreverso alla corrorte del gas.

resso (uella quale prende il nome di questa conduce la scindila dettrica attreverso alla corrorte del gas.

un getto di gas infammabile, di riscal-

§ 8. Noi abbiamo, nella figura 1 darsi, divenir rovente, ed accendere la sopraccitata rappresentato partitamente l'apparato che serve a trasportare la diurasse più di uno o due giorni.

elettricit: K è la chiave, y i un braccio orizzontale che muovesi con questa simo immaginato dal dott. E/E onde chiave, e la cui cima i altasi quando ottencer il gas idrogeno, ed arroventare essa si apreç è appunto in i che attaccia il cordonico di seta p_0 , che alta [kz. 2].

il dico elettrizato; f e x sono due priecele punte metalishe orizonatali, vo sóno es revrecicio, 7 dan pollice una delle quali f comunica col filo mecitatico qq condutore dell'elettrici più lango A B a notro polici circa di diametro interno, il cui braccio luquando apresi il robinetto, il braccio lunghezra, mentre il più corto non ne
yf, aizandosi andri esso inalata, col la che cinque; questo since a propositi con elettrizato i
questo tocca l'asta qq, si searcia, col la che cinque; questo since a propositi con el control con el
seintilla passa dalla punta f, attraverso
il gas che infiamma,, alla punta x, dalla lubo, e porta un piccolo berecio cui si
quale si searcia mediante la mano stessa
conciunge il filo di platino P piegoto
a spirale, o qua piccola gabbia fatta

§ 9. Accade talvolta che il gsa di fifi di platino nella quale i ripune un si accenda; allora chiudes i lachia la schiuma di platino. All'oridicio D del ve (col che si viene a riporre il disco lubo più corto, arlattasi un tubo di sulla staccita di reina, ciù che lo elet-lyerro E, che vi entra a cono, suneri-trizza di nuovo, quiodi la si rippre glisto in modo che cattamente vi ai anocra per provrae se si accendice è dunica, ed havvi una chiave P che fa raro il caso che non nasca l'effetto al corpo con lui, e dopo la rquale ne sermino o secondo esperimanto. Quandol gue lo sipulioli G che ha un piecolo

foro. Nel braccio più corto C D s'intro-Iniera o rubinetto o munita nel suo duce un pezzo di grosso tubo di vetro interno di un canaletto ev a guisa II, il quale, appoggiando sul fondo, di n, e portante sul suo asse un coserve a conservare il pezzo di zinco I perchietto t: questa cerniera, colla diad un'altezza conveniente; versando versa sua posizione, ora permette libera allora dell'acido solforico (allungato la comunicazione dell'interno del tubo come pegli altri apparati con sei parti e d, con l'asta M N e col tubetto ii, ed d'acqua) fino all'altezza aa, si pone a ora all'incontro lo impedisce, come suo luogo il tuho di vetro E, munito vedesi appunto segnato il primo caso della sua chiave F (che allora dev'cs-uella fig. 3, ed il secondo nella fig. 4. sere chiusa) e del suo spinello G. In Da un lato, e precisamente da quello tale stato di cose, l'idrogeno prodotto cui volgesi il tubetto ii s'iunalza un piedall'acido e dallo zinco, comprime il destaletto na su cui appoggia il platino liquido nel tubo C D, e lo fa innalzare p, bene mirando che questo sia perfetsino quasi alla sommità del tuho A; tamente di contro e al livello stesso allora se si apre la chiave F, l'idrogeno del tubetto. - Tutte le parti di questo

cende. § 12. Sifiato apparecchio non combaciare a dovere in opi punto in custodisce poi la schiuma di platino modo che non escano particelle di ario come contriene, e faciliente si scoa- certa per cui ne vediamo oggi in vena non vogisia: cost, sécome si sa cha dita presso i nostri minutieri con di- l'apparecchio è chiuso quando il esppeterres costruione. Eccola. Entru ol letto è abbasato, dovrh fari il convaso A B (fig. 5) di lata verniciata, juseto congegno per fermario, nello al-difalterat di cioque polifici citra e del-l'arsi, quando i condotti si incontrano

esce, arroventa il platino N e si ac-coperchio, e precipuamente il rubinetto,

la grossezza quasi di tre vi sta un bic-perfettamente.

chiere di vetro a b, o sia un recipiente §. 13. Quando yuolsi per uso di di vetro che tutto internamente lo ve- questa lucerna si empie il vaso del miste: questo vaso è poi sorretto sur un scuglio d'acqua e acido ricordato di sopiedestallo di tavola C D, che tiene un pra (\$. 11) fino all'altezza sa circa, cassettino con un piccolo stiletto per tenendo alzato il cappelletto t onde l'amondare i fori, un altro pezzo di schiu- ria ed il gas escano per poco ed eviti il ma di platino per cangiarla ec. Questo pericolo di una detonazione. Quando reripiente ha un coperchio E F (fig. 5 si abbasserà il cappelletto, allora il gas, e 4) forato nel mezzo e, ed al quale è che continua a svolgersi, non potendo unito veramente tutto quanto l'appa- più uscire all'esterno, si raccogliera nel recchio, e che perciò a hene indicarlo tubo ce, spingendo tutta l'acqua nel dividiamo in interno ed esterno. L'in- vaso a b, e sì rendera pronto a svolgersi terno del coperchio tiene unito un tubo quando si vorrà accendere il lume, o di vetro cc, entro a cui, col mezzo di sin quando si alzerà il cappelletto. Acun'asta di piombo, vi è sospeso un ci- cade talvolta che il gas non s'infiamlindro di zinco dd. L'esterno porta nel mi: allora si abbasserà il cappelletto e centro un'asta M N, dalla quale parte ad quindi rialzandolo, dopo pochi secondi, angolo retto un tubo capillare il vuoto si otterrà l'effetto senza dubhio, purnel mezzo, e sulla quale vi è una cer-chè non dipenda da mancamento nella

tatto.

schiuma : cosa che si corregge, come clorato d'ammoniaca (sale ammoniavedremo (§ 15). co); si forma un precipitato giallo ab-6. 14. Verrà certo vaghezza nei bondantissimo, da cui, posto sopra un

leggitori di conoscere in qual modo si filtro lavato, a poscia arroventato in un appronti il filo e la schiuma di plati- crogiuolo, rimane la schiuma di platino. no appunto per facilmente passare alla §. 15. Dietro le osservazioni fatte esecuzione di questo apparecchio, c cre- da Thenard e da Dulong il platino ottediamo giusto anticipare una conoscenza auto dallo zinco, siccome quello che che in vero dovrebbe far parta dell'ar-conserva più a lungo la proprietà di ticolo che tratta di gnesto metallo. accendere l'idrogeno, menta la prefe-

Devesi a Wollaston la maniera di renza. Quando la schinma di platino ridurre il platino in un filo sottilissimo ha perduto questa proprietà, se gliela a grado di non aver di grossezza che rende arroventandolo fortemente, cioù 120 di millimetro, ed ecco il sem-esponendolo per alcuni minuti al lume plicissimo metodo usato. Si attacca un di una candella, o immergendolo nelfilo di platino, più o meno grosso, nel l'acido nitrico od anche nel nitrato centro di un cilindretto vuoto, poi get- di ammoniaca, lavandolo, e facendolo tasi in esso dell'argento fuso, in tal seccare. mauiera cha il platino ne sia coperto; dopo passasi alla trafila questo filo coperto dall'argento, il quale ne facilita quest'azione. Ciò fatto, e ridotto il filo alla occorrente sottigliczza, lo s'immerge nell'acido nitrico, I quale, sciogliendo l'argento, lascia il platino in-

Accendi-lume pneumatico. §. 16. Il Colonnello Grobert fece

Per poi avere la schiuma pren- al certo una bella invenzione nel darci desi miniera di platino, limatura, oppu- gli accendi-lume pneumatici. Parti egli re alcuni frammenti di questo metallo, dalla idea della infiammozione prodotta e si fanno riscaldare in una fiala di ve- con una rapida compressione dell'aria, tro con 5 o 6 volte il loro peso di e nel 1806 non fece sa non che ridurre acqua regia, composta di una parte a minori dimensioni lo strumento ded'acido nitrico concentrato e due di stinato a quella esperienza: l'imborazzo acido muriato egualmente concentrato, nasceva dal ritardo che si portava alla Quando il metallo è sciolto, si evapora conservaziona della fiamma, differendo a siccità, per iscacciara l'eccesso di aci- di troppo il presentare l'esca accesa do, e si scioglie la materia nell'acqua. all' aria libera, a cui per altro egli ri-Due sono i modi di estrarre il platino mediò con una chiave, (Tav. I, fig. 6.) §. 17. Tre anni dopo codesta bella da questa soluzione : il primo, mettendo nel liquore una lamina di zipco, la quale proposizione si è perfezionato il meccopresi di una materia nera e porosa, canismo costruendo un piccolo corpo ch'è il platino stesso, cui, onde sia buo- di tromba (Tav. I, fig. 3), ovvero sia no ad adoperarsi, deve essere raccolto un cilindro, in ottone e in qualsiasi ale seccato ; il secondo modo è di versa- tro metallo, della lunghezza di 11 centire nell' idroclorato di platino un ecces- metri sopra il diametro di un centimetro so di dissoluzione concentrata d'idro- e aperto ad una estremità d, e chiuso

§. 20. Gli accendi-lume fosforici

dall'altra B, nel quale può farsi scorrere quali è quella sopra descritta. Dappri-uno stantuffo C, che combacia esatta- ma però il colonnello Grobert, presso mente colle pareti, come nelle trombe al fondo B del cilindro, vi adattò, come prementi ordinarie. Il fondo I dello dicemmo, una chiave D (Tav. 1. fig. 6.) stantuffo è forato d'un piccolo incavo, che lo chiude perfettamente, ed ha nel quale ponesi un peszetto d'esca; alla sua superficie un incavo per ricespingesi con un colpo rapido lo stan- vere l'esca: allora lo stantufio ha la tuffo verso il fondo, poi tosto si leva, sua base solida, ne vi è bisogno di lee trovasi l'esca accesa. Questo effetto è varlo interamente dal tubo per sar agire facile a conoscere, quando si sappia che l'istrumento: quando l'esca si è accesa, l'aria dilatata abbassa la temperatura dei dopo la rapida compressione dell'aria, corpi vicini, e li riscalda allorchè è si gira subito la chiave D, onde il suo compressa: tale fenomeno sarà spiegato incavo si presenti esternamente con la alla parola calone. Se la pressione è esca accesa. Le fissure della chiave e forte, la temperatura innalzasi a grado dello stantuffo sono bastanti per lasciar di accendere l'esca, ma convien che l'a-entrare e uscir l'aria quando si vuol zione di comprimere sia rapida, altri- mnovere l'asta. menti il calore sarebbe dissipato, per | Accendi-lume fosforici.

le pareti dell'istrumento medesimo, a misura che si sviluppasse. vennero proposti dal sig. Derepas fino

§, 18. Con un poco di pratica riesce dal 1809, ed ebbero in Francia moltisfacilissimo l'assuefarsi a dare quel col-simo favore.

po forte e rapido allo stantuffo per ac-6. 21. Vengono questi costruiti cendere l'esca, principalmente quan- in diverse guise, Il signor Derepas rido questa sia di buona qualità. L'incavo scaldava, in un bagno di sabbia, un I del fondo dello stantuffo deve avere vaso a piccolo orifizio, contenente otto una grandezza bastante per contenere parti di fosforo. Lo fondeva egli così, tutto il pezzetto d'esca, giacchè in caso senza però lasciarlo ossidare, e quando

diverso questo resterebbe schiacciato era sciolto aggiugneva quattro eguali contro il fondo del cilindro, e l'effetto parti di magnesia, mescolando il tutto mancherebbe appena ottenuto. Quando con uno stilo di vetro alla temperatura comprimesi l'aria interna in tal guisa, di 90 gradi di Reaumur, e quindi a la sua forza elastica cresce rapidamento poco a poco moderandola fino a 35°, o a segno, ch'essa si fa strada tra lo stan- 50°. Questa composizione forma così tuffo e le pareti interne : non ne resta una specie di polvere grossa, la quale quindi che pochissima fra il fondo dello si chiude entro al vaso in cui si è futta, stantuffo e quello del cilindro ; dal che ovvero la si trasporta in altri, e adopene viene, che non ritraendo all'istante rasi per infiammare i solfapelli, od altri l'esca, essa estinguerebbesi mancando corpi facili ad accendersi, come or ora l' ossigeno necessario per alimentare il vedremo. Cosiffatto accendi-lume viene fuoco : quando non si agisca con suf-conosciuto in commercio sotto il nome

ficiente destrezza, osservasi sull'esca una di Mastice infiammabile. macchia nera, la quale indica essersi §. 22. Credesi da alcuni che renquesta accesa e poscia subito smorzata. ga formato così un fosfuro di magnesia, §. 19. Si costruì questo apparecchio suscettibile di accendersi da sè al con-

in varie forme, la più semplice delle tatto dell'aria. Ma basta egli una tale

temperatura a formarlo, o potrebbesi flosforo che sicno pieni e non forati, forne crealere con maggio frodamento; come se ne terivano labora fra quelli che che una parte soltanto se ne formi el rennero gettati nello stampo ad una to caso par anche dovatta alla somma rinchiusa nel cilindro può eggionare di divisione della me molecole? una deltagratione a motivo della pres-

6. 23. Altri poi, e più comune- sione fatta. Siffatti accendi-fuoco dumente, usano di far liquefare ad un gra- rano più a lungo dei sopra descritti, i do dolce di calore na poco di fosforo in quali hanno il difetto d'inumidirsi per una piccola fiala di cristallo lunga e stret- una lenta combustione, mentre i primi, ta. Quando il fosforo è fuso, s'immerge per un producimento continuo d'acido nella fiala una piccola bacchetta di ferro fosfatico , il fosforo che contengono arroventata; il fosforo s' infiamma, si quindi non essendo in contatto con l'aagita qualche momento, e quando il sno ria che in un solo punto, ne sono scecolore è divennto molto rosso, si leva vri in modo da non nuocere punto al la bacchetta ed otturasi la fiala; si lascia loro effetto. Quando vuolsi far uso di raffreddare, e l'accendi-fnoco è prepa- questo accendi-fuoco, bisogna fregare la rato, nè rimane altro a fare che riporlo superficie del fosforo con una forza bain un astuccio di latta fatto in modo stante a fare che il solfancllo (che dovrà da potervi custodire anco alcuni sot- essere di legno coperto di zolfo alla puntili legnetti, le estremità dei quali furon ta) ne stacchi qualche porzione, la quale tuffate nello zolfo fuso e ne rimasero si unisca allo zolfo; perchè si infiammi in parte coperte. Per valersi di questo fa d'nopo strofinare la punta del solfaaccendi-fuoco, si introduce uno di quei nello che toccò il fosforo sopra un corsolfanelli così preparati nella boccetta, po alquanto rugoso, come il sovero, il gli si dà un moto di torcimento confri- feltro cc. Il debole calore che si manicandolo leggiermente contro il fosforo, festa con questo attrito, basta per acdi cui ne stacca alcun poco, e se lo leva cendere il fosforo che dà fuoco allo fuori; subito nasce l'infiammazione che zolfo.

si comunica allo zollo e poecia al legno. Si attribiate generalmente questa rectar successivamente a questo acmaggiore accendibilità del. fosforo ad cendel-lume il signor Cagniard, sostiun principio di ossidatione: nullameno lucendo allo boccette di vetro conticla esistenza degli ossidi di fosforo non netui il fosforo, altre boccette metalè ancora abbasimaza comprovata, po-liche, composte di piombo con na tutrebbe darsi che la maggior combustibilità ch' esso viene così al acceptistar è stata più di recente semplificata dal non fosse che effetto della suddivisione chi egli hai in questo casto.

§ 24, Un altro metodo si è d'in-lunque materia , del diametro di set trodurre in una boccetta di cristallo o lince incirce, e della lungheza bastante di pionabo un cilindro di fosforo e com- potenzi tenere in mano; ricanjie la parprimervelo con una bacchetta quasi di le inferiore del tubo ton una sostanza ugual diametro. Per far quosta ope- qualenque; compressa con un turcerazione con sicurità, bisogna unar la ciclo di sovera, non bacciando che uno precassione di prendere a i lindrich di spazio di sei a sette linee; tre all'incirca

ACC ACC 14

per il fusfore, e quattro per il turne-pronondovene il meno possibile, e vi si
ciolo. Il fusforo si taglia in perzetti, si agginuge un poco di licopodio, e si copone nel tubo, e questo si copre allora in rosso col cinabro, o in azuror
l'istante con un turacciolo ; riscaldaba- coll'indeco. Procurerassi inoltre dei
dosi con precauzione la parte in cui si
piccoli leghetti sottilissimi, una delle
tuvosi il fusforo, questo si fonde subbiapuntet dei quali sia coperta d'un poco
mente, ricere raffreddandosi la forma
di tulto, e l'accordi-lume à falto
miscuglio sopra descritto, cosiche ve
miscuglio sopra descritto, cosiche è ve

6. 26. Per servirsene basta stro- ne resti attaccata una piccola pallottola finare leggermente con un solfanello grossa come una testa di spilla; poscia, comune il piccolo strato di fosforo, del per far seccare questi legnetti, si pianquale una piccola porzione rimane ade- tino in nn piatto, od altro, ripieno di rente al solfanello, e quindi strofinando sabbia per la punta non coperta del questo pure leggermente su di un pezzo mescuglio, e volendo operare più prondi feltro o di panno, di carta, o anche tamente, pongansi in una stufa. Quansul turacciolo stesso il fosforo s'infiam- do questi legnetti sono asciutti basta ma, e il solfanello si accende. Si è pro- tuffarli in nna boccetta contenente delvato che un grano e un quarto di fo- l'acido zolforico, e subito ritirarli, e la sforo bastano ad accendere più di cento pallottola si accende, dà fuoco allo zolsolfanelli, e il direttore di questo Dizio- fo, e questo al legnetto. Siccome però nario avendo sostituito al solfanello un nel tuffere questi solfanelli ossigenati sottile pezzetto di legno di Abete ben uell'acido essi ne trarrebbero seco una secco, e tagliato quando la pianta è più quantità eccedente, la quale all'atto ricca di resina, od anche degli steli di dell'infiammazione sarebbe spruzzata canapaccio ben secchi, vi tolse anche all'intorno, col pericolo di guastare i l'odore incomodo di zolfo. vestiti, cosi si usa porre nella boccet-

Accendi-lume ossigenati.

§ 27. Nel 1811 il sig. Chevalier cido sollorico a guisa di spugna, e non propose questo accendi-lume, resosi ne lascia prendere al solfanello se non omai dovungne volzare e comunissimo, che la quantità occorrente per accen-

§ 28. Ore lo si vogia costruire/derlo. Si fa poi uso di amianto, perchè prendesi una parte di soflo e tre parti di questa sostanas mo e è attacabile dagli clorato di potassa (muriato sopra-ossi-acidi, come lo sarebbe il cotone, od genato di potassa, (Si manciano queste una spugaza. Trovansi in commercio a due sostante separatamente essendo ne-luontissimo pretto astucci che rinchia-cessria tale caude per evirare il perico-dono una certa quantità di solinatili, loi d'ama esplosione che potrebhe nasce-le la boccetta con l'amianto e l'acido re di actore routotto in forta dell'attri-sioloficio.

to; lavasi il ford di solfo filine di togliergli oggi più minut porribone di sichlo di questi sollambli i facile di interzolforozo di cui fouse impregnato, e lo dersi. L'acido solforico rel quale si si fa ben actigares quindi si mescolano legrano, decompone istannaemente, le due polveri con una carta, ma senza le con_produzione di calore, il clorato produrre veru nu stitio na percusione, di putassa, ed anche l'acido clorico y incorporasi nel miscuglio un poco dil [Dosigeno di quest'ultimo portasi ungramma d'agante, per d'argli cousistenza, bito sai llocopodio e sulto zolfo, e vi

اونيس السابا

cende poi il legno.

Accendi-lume fiammifero.

lume venne tra noi a prendere il posto gomma, in cui lo si impasta, un po'di ad altri, però mantenendosi in credito cera bianca secca, la si rendera meno soltanto fino a che riesciva nuovo.

§. 30. Consiste questo in un pezzetto di cartone semplicemente preparato, intonacandone una sua parete di colla; e spargendovi sopra con uno staccio un leggero strato di sanguigna o di smeriglio, e quindi lasciandolo osciugare; ed in alcuni solfanelli insolforați e inescați con un po' di fulminațo garli contro un corpo granelloso, come si potevano avere dei pirofori.

il muro, il tavolo ecc.

chiasi sciogliendo nna parte di mercu-flusso dell'aria. rio in dodici parti di acido nitrico a 34°. Allorchè tutto il metallo è disciol- guente metodo per fabbricare il Piroto, aggiugnesi due parti di alcool a 56°, foro, di cui si è parlato, il quale non e si continua a scaldare moderatamen- varia nel modo di procedere, quantunte. Compariscono subito alla superficie que le materie, che concorrono a forvapori bianchi, e si formerà un preci-marlo possano essere variate a piacere pitato bianco: allora si toglierà il li-degli operatori; e per la buona riuscita quore dal fuoco, e lo si lascierà raf-dell'esperienza basta che nel resultato freddare. Finalmente si getta il precipi- dell'operazione vi resti un alcali, ovtato sul filtro, e lo si lava con acqua vero una terra alcalina allo stato caustillata fin tanto che tutto l'acido nitrico stico unitamente a dello zolfo e del in eccesso sia scomparso. -- Cento carbone. Le dosi delle materie comuparti di mercario dauno 125 parti circa nemente impiegate sono tre parti d'aldi fulminato.

lume, ed una di zucchero. Queste so-§. 32. Non si può mai abbastanza stanze si pongono in una padella di avvertire essere tale sostauza perico-ferro a torrefare ; si cessa da questa

produce una viva combustione che ac-|losissima a maneggiarsi per la somma facilità con cui detona. Devesi quindi assolutamente manipolarne piccola quan-§. 29. Un altro genere di accendi- tità per volta, ed ove si aggiunga alla

PIROFORI

pericolosa ancora.

Piroforo d' Homberg .

§. 33. Il Piroforo d' Homberg di mercurio, applicato con la gomma, prese il nome del suo scopritore, il nella stessa guisa che si pratica pe' sol- quale rintracciava tutt'altra sostanza che fanelli col clorato di potassa. Ove vo- questa, poichè distillava delle materie gliasi far senza cartone, basta inescare fecali unitamente a dell'allume, Lemery i solfanelli con fulminato più spoglio il giovane, in seguito mostrò che con di gomma e di cera, e quindi soffre-altri corpi, tanto vegetabili che animali,

§. 34. Il Piroforo è un miscu-I cartoni degli accendi-lume che glio, che ha la proprietà d'accendersi ci vengono d'Inghilterra sono superiori esposto all'azione dell'aria, specialmenai nostri per qualità, giacche quelli qui- te se è amida; e, in mancanza dell'umivi preparati dopo aver servito poche dità aerea, vi fa nascere la combustione volte più non adempiono il loro nflizio. l'umido, che pnò contenere il corpo §. 31. Il fulminato d'oro apparec- sul quale si colloca per ricevere l'in-

§. 35. Ora i Chimici usano il se-

azione allorche vadesi, che tutta la sopra un pezzo di carta inumidita colmateria è stata ridotta sotto l'aspetto l'alito, si comincia a riscaldare, e quindi una massa nera carbonosa : si prende di s'infiamma, ed allora può impiegarsi un matraccio di bocca stretta, il quale per comunicare il suo fuoco ai mezzi si riempie per due terzi della sua ca- ordinarii-soliti adoprarsi per la sua conpacità della materia ottenuta nella tor- tinuazione. Dalla proprietà di braciare, refazione, e si termina l'apparecchio e di sprigionare la luce riceve questo del matraccio chiudendovi quasi affatto composto il nome di Piroforo. la bocca con un pezzo di carta dis-§. 36. Questo Piroforo è un miposta in forma di cono, la base del scuglio di potassa, solfo, carbone polve-

quale si ferma al matraccio, e l'apice rizzato, e di una terra alcalina, la quale superiore serve di sfogo alle materie, non pare avere nei fenomeni che preche nella preparazione del Piroforo si senta il suddetto composto alcuna parte. sollevano. Quindi si prende un cro- La teoria dell'accensione, dice il nostro giuolo, nel quale deesi porre dell'arena, chiarissimo Giuli (Chim. ap. alle Ar.), e vi si colloca in seguito il matraccio, sembra che si possa ridurre a questi ch'esso pure deve essere rincalzato col- principii. La potassa parte è allo stato la materia stessa posta nel crogiuolo in caustico, e parte è combinata collo zolfo, modo, che giunga a ricuoprirlo fino al e però sono amendue in circostanze tali collo. Si pone l'apparecchio in un for- da attrarre l'umidità atmosferica, e di nello, e gradatamente si fa fuoco fino a quei corpi imbevuti d'acqua, che sono che ne diviene rosso, ed allora non si posti al contatto del Piroforo: i vapori, inoltra l'azione del calorico, lasciandolo o altro corpo bagnato, cedono l'acqua stare in questo modo per lo spazio di che contengono al Piroforo, il quale la una mezz'ora, nel qual tempo si spri- solidifica; si rende libera una notabile gionano dei gas, che s'infiammano al quantità di calorico, che viene accrecontatto dell'aria e sviluppano una scinta dalla decomposizione dell'ossifiamma azzurro, ed abbruciano la carta geno dell'acqua; ed il riscaldamento è formante il cono. Il segno che l'ope- allora tale, che sviluppa un vero accenrazione è giunta al suo termine è il dimento nel carbone, e nello zolfo intivedere spegnersi la fiamma : allora la mamente mescolati, e comparisce sopra bocca del matraccio devesi serrare con il picciolo carbone una fiammella, se la dell'argilla, e ritirare dal fuoco il cro- esperienza si faccia all'oscuro.

Piroforo di Marsio.

giuolo acciocchè si raffreddi l'apparato. Dopo il raffreddamento la materia con- §. 37. Il sig. Pingeron riporta il tennta nel matraccio si pone dentro nna seguente processo per fare una specie boccia smerigliata, e tutte le volte che di Piroforo, che è sotto l'aspetto solido, uno vuole osservare gli effetti del Piro- e può assomigliarsi ad una pietra : dice foro se ne cava una piccola porzione, egli averlo ricavato dalla Magia natue con la maggior prontezza possibile si rale di Marsio, e però a questo comserra la boccia stessa, onde l'aria se è posto si è dato il nome del suo scoumida, non lo decomponga, e cessi l'ef- pritore per distinguerlo dall'altro, che fetto della pronta accensione. Volendo abbiamo già descritto.

§. 58. Gl' ingredienti sono la calce servirsene come un mezzo per dar principio alla combustione, si pone una viva, sal nitro (nitrato di potassa), ossido piccola quantità della divisata sostanza, impuro di zinco, tuzio, storace in dosa

Dis. di Agr., Vol. I.

A C C d'un'oncia, e lo zolfo e la canfora poi mezzi, coi quali si eccita nel Piroforo in quella di due. Si pestano tutte que- d'Homberg.

ste sostanze, si mescolano bene insieme, e si passano per uno staccio. Il mescuglio si pone in un pezzo di panno di

sostanze vegetabili, e si lega bene per Inconvenienti che presentano i diversi forgli acquistare una forma sferica, e quindi si colloea in un crogiuolo, che si serra in un altro vaso simile in modo

CAPO SECONDO.

sopra descritti accendi - lume . e quale ne sia il migliore.

che la bocca respettiva si combini in §. 40. La Lampada di Volta, tutti i panti; e perchè non si muovano è certo di troppo complicata e costoda questa situazione si Intano le con- sa, l'elettroforo non agisce nei temgiunture, e si legano diligentemente con pi umidi, e spesso devesi strofinarlo. un filo di ferro. L'apparecchio si col- A questo elettroforo sostituirono alcaloca in un fornello di riverbero, ove si ni una pietra focaja annodata ad nna comincia fare un fuoco graduato, e si molla simile a quella che adattasi ai passa in seguito al più forte grado onde fueili. Ma, come ben si vede, mentre si riscaldi fino a che i crogiuoli diven- togliesi il difetto della elettricità, che gano rossi, ed è questo il momento di solo si svolge ne' tempi asciutti, s' inritirarlo dal fuoco. Raffreddati questi contra tale costruzione da desiderarsi crogiuoli si ritrova in essi una mate- piuttosto un mezzo più semplice: olria simile ad una pietra, la quale ha la tre di che ne avvengono altri inconproprietà d'innalzare una piccola fiam- venienti, per cui assai di rado la si ama se vi si getti sopra una goccia d'a- dopera con questa aggiunta.

cqua o un poco di saliva, ed è tale da Più felice assai si fu l'applicazione poter fare accendere un solfanello se in di Fife, perchè è bastantemente comoquel tempo vi si accosti. Per gli usi e- da a portarsi qua e la, perchè è più siconomiei potrebbero farsi molte divi- cura, qualora si abbiano, come dicemsioni della dose sopra descritta, e si mo, l'avvertenza di cangiare a tempo il avrebbero delle piccole pietre, le quali liquido, quando più non produce gas bisognerebbe conservare dentro botti- idrogeno, e di arroventare al fuoco o di glie di cristallo con tappo smerigliato lavare la schiuma di platino, quando per guarentirle dall'azione dei vapori essa non si arroventa coll'idrogeno.

perei, ehe le decomporrebbero, e anche Tuttavia anche l'apparecehio di Volta noi lo veggiamo in eredito ed potrebbero farle infiammare.

§. 39. Contiene questa sorte di usitatissimo da molti, i quali però lo Piroforo, dice il su citato Giuli (1. c.), usano con molta attenzione, e lo sarebla calce viva, ed anche la potassa nello be forse ancor più se fosse meno costato caustico, perchè l'ossinitrico, me- stoso.

diante l'azione del ealorico, si decom-§. 41. Degli altri accendi-lume, di pone, e dà l'alcali ; il carbone gli viene cui abbiamo parlato, è uopo ritenere furnito dallo storace e dalla canfora; che i Pirofori vengono pochissimo ae lo zolfo vi si pone in natura, onde doperati : che l'accendi-lume pneumadeve avere le stesse proprietà dell'ante- tico esige una certa pratica nel manegcedente; e però anche la combustione giarlo; che gli accendi-lume fosforici si deve in esso sviluppare cogli stessi continuono assai poco a produrre il

del fosforo e dello zolfo senza comunicarsi al legno, principalmente se que- cabolo.) sto sia grosso e coperto con poco zolfo, appunto perchè in qualche caso sviluppasi poco calore, e si è costretti di ripe- musello e le altre parti della testa rostere il tentativo con un altro solfanello: se e riscaldate, come avviene appunto e se poi il solfanello ha la punta trop- nelle infiammazioni dello stomaco e dei po carica di zolfo ne può nascere un visceri del petto. altro disordine, cioè che al momento ACCESSIONE. (Zoojatria.) in cui si accende, dopo averlo strofinato, si può fondere lo zolfo, colore nifestamento, il ritorno, o l'inasprimenqualche goccia infiammata che si appie- to di questa, e talvolta pigliasi anche

§. 42. Fatti quindi tutti questi

è difficilissima da smorzarsi.

stanze. D.F DA PARÉ.

mestica.) cendere i lumi si quali non si può del C. N.

avvicinarsi comodamente e facilmente per la loro altezza od altro.

maneggiarlo, e perciò si preferisce glu- frutti civili, i parti degli animali: §. 405 stamente a quest'uso la Canna co- del Codice Civ. Austr. Univ. e l'artimune.

ACCERCHIARE.

ACCERCHIELLARE. Gli Agricoltori intendono il cer-

ACCERCINATO.

Fatto a cERCINE. (V. questo vo-

ACCESO, (Zooiatria:)

Dicesi di quell'animale che ba ll

Ove parlisi di febbre, vale il maca fortemente al luogo su cui cade e per la febbre istessa. V. Accesso.

produrre scottature, abbruciamenti dei ACCESSIONE. (Legislas. Agrivestiti ec., tanto più che questa fiamma cola:

Che cosa sia.

8. 1. L'accessione è un modo di riflessi, noi possiamo francamente con-acquistare il dominio derivante dal dichiudere che l'accendi-lume più comodo ritto naturale: per esso ogni accessorio insieme e più economico e più utile che di una cosa diviene proprio del padrosi conosca oggidì è quello ossigenato, ne della medesima, vi ac potestate rei quello che variar vediamo in apparenza suae : §. 354 del Codice Civile Auin mille guise o nelle bottigliette, o nei striaco Universale, e gli articoli 546, solfanelli variopinti, quello che con tan- 547, 551 del Codice Civile de' Franto di eleganza ci perviene dalla Fran-cesi, al quale noi daremo la più divulcia a Insingare la damina più genti- gata denominazione di Codice Napole fino a porlo fra gli eleganti mo-leone. = Una cosa poi diventa accesnili e minuterie che adornano le sue soria di un'altra per natura, se sia generata della stessa; per arte, se una cosa secondaria si aggiunga alla princi-ACCENDITOJO. (Economia do- psle: e talora avviene e per virtà naturale in uno e per fatto dell'uomo: Mazza o canna che serve per ac- §. 404 del C. C. A., e l'articolo 546

§. 2. Appertiene per accessione al proprietario di una cosa tutto ciò Dere essere più leggero che sia ch'essa produce naturalmente; i frutti possibile, accioche non istanchi nel spontanei o procurati di un fondo, i colo 547 del C. N.

Frutti d'industria. del C. C. A.

Parti.

non del maschio; per cui il Codice art. 538 C. N.

Austriaco, al &. 406, ove non sia convevindic.

Frutti naturali.

§. 5. I frutti naturali di una cosa, sono di spettanza di chi n'ha il pieno dominio o l'utile soltanto, ovvero del propriano per congiungimento quella possessore di buona fede, tostochè ne terra, che nessuno può ravvisare per sieno separati: §. 330 C. A. ed artico- propria, hanno indotto i legislatori ad l'art. 550 del C. N.

Alluvione sione appartengono al proprietario del- mezzo della riviera. Le isole formate la riva stessa: §. 411 C. C. A. ed arti-nei fiumi navigabili appartengono allo

leolo 556 C. N. Le istituzioni giusti-6. 3. Si acquistano i frutti indu-nianee (De rer, div. 6. 20) diffiniscono strieli ancorche altri avesse seminata pure similmente l'alluvione; quindi nesla terra, poichè è il dominio di essa suno può vantare ragione sopra le parche ne fa acquistare quello de'frutti, ticelle terree che ingrossarono la nostra non già la coltura. In tal caso si rim-ripa : questa regola debbe estendersi borsa la spesa della semente e del lavo- anche al terreno abbandonato dall'aequa rio; art. 548 del C. N. ed il §. 420 corrente, la quale insensibilmente si ritira da una riva: il proprietario della riva scoperta gode dell'alluvione : §. 411 §. 4. I figli di un animale femmi- C. C. A., art. 557 C. C. N. Le rive

na si considerano frutti di quest'ultima, del mare sono dello stato: §. 287 C. A.; 6. 7. All'opposto, resta del primi-

nuta, non da diritto di mercede al pro- tivo proprietario quella porzione rimarprietario dell'animale fecondatore. Il chevole di terra diveltasi per la corren-Codice Francese non fa alcuna dichia- tin da una riva e trasportata all'altra, razione in tale proposito, art. 547. purchè si ricuperi entro un anno, sic-Il Jus Romano dichiarava la massima come è prescritto dal §. 412 del C. che il feto spetta al padrone del ventre C. A. e dall'art. 559 del C. N. di con-(foetus ventrem sequitur), l. ulti. ff. formità alla legge romana settima. Inde vind. e la leg. 5, §. 1. ff. de rei fatti questo staccato terreno facilmente si può riconoscere dal vicino, il quale non ne abdicò la proprietà.

§. 8. Gli stessi principi che ap-

lo 549 C. N. = E poi possessore di assegnare ai proprietari dei fondi situati buona fede quegli che per motivi veri-salle dae rive quelle unioni di terra od simili crede sua la cosa che possede : isolette che sorgessero nel mezzo di così il §. 526 del C. A., cui consuona un'acqua: la ripartizione segue in eguali parti in proporzione della lunghezza dei loro fondi. Il C. A. al §. 407 aggiunge: §. 6. Per accessione noi acquistia- Se l'isola si formi più d'appresso delmo tutto ciò che naturalmente, e senza l'una o dell'altra riva, il proprietario fatto d'uomo si è unito alla cosa nostra, della riva più vicina vi ha soltanto ehe forma la parte principale di un tutto diritto. Il C. N. all'art. 561 contiene insieme alla cosa secondaria incorpora- una prescrizione più precisa, dicendo : tasi. Di questa categoria sono le allu- Se Pisola non siasi formata da un sovioni, cioè gl'incrementi impercettibil- le lato, essa apparterrà ai proprietari mente avvenuti nelle rive di un fiume confinanti ai due lati, divisibile secondi qualunque ordine, i quali per seces- do la linea che si suppone tirata nel stato: 5. 407 C. A. e l'art. 560 C. N. accessione noi possiamo acquistare una Secondo il Jns Romano erano dello stato o più cose per fatto d'uomo, cioè nostro parimente le isolette galleggianti sui pub- o d'altri, riunite a cosa nostra in guisa blici fiumi: 1. 65, §. 2, D. de acq. rer. che ne risulti un solo e medesimo tatto. dom. = Se poi un'acqua, fosse anche Questa è accessione per arte: §. 404 navigabile, diramandosi formasse una C. A., art. 566 C. N. Se tale artifiisola nel campo del vicino, il prece-cioso congiungimento lascia luogo ad dente padrone continua a possedere il una separazione, cioè sia possibile che proprio terreno conosciuto: §. 408 C. le cose di due padroni insieme o giunte o commiste o lavorate possano re-A., art. 562 C. N.

Rive abbondonote.

stituirsi allo stato primiero, ciascun §. q. Che se un'acqua, anche na- proprietario ricupera la propria, danvigabile si aprisse un nnovo corso ab- dosi un risarcimento cui spetta: §. 414, bandonando il letto antico, i proprie- 415, 417 del C. A. Dal che ne segue tari dei fondi occupati s'indennizzano che l'accessione non interviene di resull'alveo abbandonato : 6. 400 C. A. gola generale se non qualora l'accozzaed art. 563 C. N. Quando poi per una mento di più cose le faccia inseparadeviazione non si fosse danneggiato al- hili. Il dare l'essere ad una nuova socuno. l'alveo prosciugato si divide tra i stanza con una materia non sua, era proprietari delle sponde adjacenti colle dai Romani detto specificazione o connorme operative pel caso dell'isola, fusione.

nota (§. 410 C. A.) indicate al §. 407 §. 12. Nella legislazione francese si del C. A. ed all'art. 561 del C. N. fa valere un diverso principio, cioè che

surriferiti.

Animali mansueti e mansuefatti. 8. 10. Il Codice Francese all'artico- la debita rimborsazione, al padrone dello 564, porta che i colombi, conigli, pe- la cosa principale, ancorchè fossero sesci che passano ad un'oltro colombojo, parabili : C. N. art. 566. Era poi riguarcanigliera, stagna, si acquistano dol data come parte principale quello cui proprietario di questi oggetti, quando l'altro nan era stato unita, che od non vi siono stati attratti con orte o uso, ornamento o campimento della frode. In quest'ultimo caso i proprie- prima : art. 567, ivi : così è principale il tari danneggiati avrebbero l'azione de diamante incastonato nell'anello. Che se dolo o in factum per essere riserciti. fosse dubbioso il giudizio di prevalenza

lo dell'accessione, come il Francese, ma in quasi parità di valore la più volumiin quello dell'occupazione, fa parola, al nosa: art. 569 C. N. Questo principio §. 384, di animali mansueti e mansue- poi andava soggetto ad una eccezione fatti, e dichiara competere ol proprie- ogni qualvolta la cosa unita fosse assai rio il diritto d'inseguirli sul fondo più preziosa della principale, come un altrui, e nan perdersi i monsuefotti grosso brillante all'elsa di nna spada. se nan rimasti fuori da sè per quo- In simili casi ove questo si fosse incarantadue giorni.

Accessione per orte, ossia specificasiane e confusiane.

il nuovo oggetto formato da due cose di padroni differenti appartiene, cantro

Il Codice Austriaco non nel capito- è riputata principale la più costosa, e

strato nella spada, che pnre è la parte principale, senza sapnta del proprieta-

rio di esso brillante, era in balia di lni §. 11. Finalmente per diritto di la ricerca del disgiungimento, quando

ACC

ancha ne potesse derivare deteriore- ressi in ragione della sua buona o mala zione all'arnese: art. 568 C. N. fede: §. 416 C. A., art. 577 C. N. Le

6. 13. Secondo il Codice Austria- espressioni adoperate da questi due coco nel caso che sia impossibile lo stato dici fanno supporre che il materiale pristino delle cose congiunte, la loro siasi già posto in opera, ed abbia perunione diventa comune tra gli aventi duta la sna forma sostanziale e princiinteresse: ma il proprietario di quella pale. La semplice addizione di qualche congiunta per colpa dell'altro ha l'al- forma accidentale non toglie proprietà; ternativa o di ritenere per sè la cosa così, per servirmi dell'esempio nella intera, rimborsando l'altro dell'appor- legge ventesimasesta, §. 3 del libro 41, tatovi miglioramento,o di cederla a que- titolo r del digesto recato innanzi da sto contro simile rimborso. Chi n'ebbe Paolo in bocca di Labeone caposcuola colpa è trattato secondo il grado di essa di Proculejani ; il colore di porpora e la sna buona o mala fede. Subentrano dato alla mia lana non mi priva del doallora le disposizioni sul diritto d'in- minio di essa, da che è sempre lana, dennità, giusta le quali il danneggiatore avvegnache tinta in porporino. Il colocon proposito e con evidente negligen- rito sarà la materia ch' io dovrò pagare za deve anche il lucro cessante: chi a chi m'imporporò la lana.

recò il danno con atto proibito dalle §. 15. Le nuove legislazioni tolleggi penali, o con petulanza e maligna sero di mezzo le accanite controversie compiacenza, deve al danneggiato pre- dei Sabiniani e dei Proculeiani, Sostestare il valore di speciale affezione : nevano i primi essere immutabile la 8, 1331 C. A., ed il solo danno cagio- materia, sempre intrinsecamente la stesnato con più lieve colpa o negligenza sa; quantunque modificata sotto fogdecsi risarcire secondo il valore ordi- gia diversa : essere quindi la modificanario che la cosa aveva al tempo del zione un accessorio, la materia ognora recato danno: §. 1332 C. A. Vedansi il principale, che rimaneva in tutti gli inoltre i §8. 1323, 1324, ed altri del eventi al suo proprietario. All'opposito, capo 20. sezione 2, parte 2 dello stes- i seguaci della stoica filosofia asseveraso codice, non meno che gli art. 1146, vano i Proculeiani, che la forma sostan-1147, 1148, 1149, 1150 e segnenti ziale di una cosa ne costituiva l'essenza, del Codice Francese. = Se poi la com- e che gli elementi onde era composta mestione di due cose pertinenti a dua erano un mero accessorio; per cui chi proprietari non fosse imputabile a ve- la informa ne è il padrone. Per lo che runo di loro, la scelta di avere o la in oggi dai §§. 414 e 415 del C. C. A., cosa novellamente formata o la com- e dall'art, 576 del C. N. sarebbe decisa pensazione, è riservata al proprietario l'agitata questione a chi debba spettare della porzione più estimata: §. 415 la farina, il vino, l'olio cavato dall'al-C. A., art. 573, 574 C. N., e la l. 7, trni biada, uva, oliva; il proprietario §. 8 e 9 e la l. 12, §. 1, ff. de scq. della materia o la ritiene sotto la nuo-

§. 14. Colui che impiega materie trasformazione, o la cede all'altro ricedi altrui pertinenza senza saputa del vendone il pagamento (§. 415 C. A). padrone o per riparare una cosa già esistente o per crearne nna nnova, è tenuto al rifacimento de' danni ed inte-

rer. dom.

va forma, bonificando le spese della Artificiale incorporamento agl immobili.

6. 16. Nell'argomento delle acces-

sioni è a dirsi alcun che rispetto all' incorporamento per arte agl' immobili-Qualunque costrusione cede a fa- Aust., il Francese all'art. 555, ordina

vore del proprietario del suolo in cui che allorquando le piantagioni, costruvenne eretta. Questo assioma antico si zioni, ed opere sono fatte da un terzo estende a qualunque siasi costruzione o e con suoi materali, il proprietario del piantamento: 86, 417 e seg, 420 del C, terreno ha diritto o di ritenerle rim-

A., e gli articoli 552 e seg. del C. N. borsando il valore dei materiali e del 6. 17. Quindi l'autore di un edi-lavorio, o di costringere chi le fece a ficio eretto sul proprio fondo con ma- levarle senz'alcun compensamento, purteriali altrui, ne rimane bensì proprie-chè l'edificatore non sia un terzo che tario, ma deve pagare al danneggiato abbia sofferta evizione : poichè essendo il presso comune de' materiali, qua- le costruzioni fatte da un terzo che fu lora gli abbia acquistati da chi non ne dispossessato, e che, attesa la sua buona era il padrone per un innocente errore sede, non sia stato condennato alla reo all'asta pubblica, o da persona avente stituzione dei frutti, il proprietario del quel genere di commercio, o a titolo fondo avrà la scelta soltanto o di rimoneroso da alcuno, a cui dallo stesso borsare le spese fatte, o di pagare una padrone sieno stati affidati: §. 417 somma eguale a quella dell'aumentato C. A. Se l'edificatore si appropria in valore del fondo anzidetto. = Il Jus Aumala fede gli altrui materiali, pagherà striaco, al citato 6. 418, dichiara inoltre, questi al sommo prezzo, e rifarà qua- che il proprietario del fondo, il quale lunque altro danno: ivi C. A., ed sendo consapevole della costruzione art. 554 C. N. Quando alcuno al con-dell'edifisio non l'abbia tosto interdettrario fabbrichi coi materiali propri sul ta, non può esigere che il premo cofondo altrui, inconsapevole il proprie- mune del fondo: la legge lo obbliga tario o contro sua voglia, l' edifizio quindi a cedere il fondo che porta la appartiene allo stesso proprietario del fabbrica. Il Diritto Francesc non ha una fondo. Se sabbricò in buona sede avrà disposizione simile; regge perciò anche diritto alla rimborsazione delle spese nella posta ipotesi il principio dell'artinecessarie ed utili; se in mala fede è colo 552, che chi he la proprietà del equiperato a ehi senza mandato ammi- suolo ha pure la proprietà di ciò che nistra le cose altrui: §. 418 C. A. Lo esiste tanto superiormente che inferiorstesso Codice poi ai §6. 1035, 1036 e mente. Il Diritto Austriaco poi tiene seg. assoggetta a tutte le conseguenze questa stessa massima del Francese nel colui che senza convenzione espressa o caso che siasi innalzato un edifizio sultacita s' immischi negli affari altrui ; se l'altrui fondo e con materiali altrui ? mirò ad allontanare un danno immi- se ne aecresee anche in questo caso nente, gli si rendono tutte le spese in- la proprietà al proprietario del fon-

contrate quantunque l'opera sia rimasta do : §. 419 G. A. senza effetto: similmente se amministrò 6. 19. Allorchè tratta d'incorpoa prevalente manifesto vantaggio del razioni ad immobili il Codice Francese terzo, questi dee rimborsarlo dello spe- ne accomuna le prescrizioni alle opera so. Vedasi inoltre su di ciò il Codice e piantagioni d'ogni sorta; art. 532, Francese al tit. dei quasi-contratti, ar- 553, 554, 555, C. N: e l'art. 420 del ticolo 1371 e seg. C. C. A. U. fa altrettanto pei casi nu

quali siasi seminato un campo colla se- sia, parchè presenti intermissione o remente altrui, o piantati alberi, purche missione. (V. Armessia, Intramittanza, già radicati. Lo stesso Cod. Aust. ai suc- Pzaionicirà.) cessivi paragrafi 421, 422, chiarisce, ACCESTIRE. F. CESTIRE. che la proprietà d'un'albero si determina non dalle radici, ma dal tronco che sporge dal suolo, e che ciascun volta d'acciaio nell'estremità, che ha

proprietario può evellere dal proprio un manico, e che s'adopera per taterreno le radici dell'arbore altrui e ta- gliare o spaccare le legna. gliare i rami pendenti sul medesimo, o

questa equità col §. 7. AVV. G. B. PAGANT. ACCESSO. (Medic. Veter.)

sione el proprio termine, ammettono e ehe potrebbero essere danneggiati qualche intermissione o remissione; ve dalla ronca; la piccola eccetta, o sia pen' ha talune che dopo aver durato ven- ronato finalmente, non è che un martiquattro ore, o poco più, cessano istan- tello più o meno grosso, di cui una etaneamente, e lasciano sano l'individuo stremità è piatta e tagliente. per rinnovarsi poscia, o dopo alcune ore, o dopo uno o più giorni, nna o più settimane, uno o più mesi, e perfino ad ogni anno. Queste rinnovazioni, o questo ritorno periodico, che succe- promette in iscritto di pagare alla sca-dono ad epoche stabilite ed indetermi- denza la cambiale che gli vien prenate, costituiscono appunto ciò che di- sentata.

cesi accesso. E dunque mestieri di ritenere l'ac-altro consiste, che nel sottoscrivere la cesso non come una continua infermità, Cambiale, il che facendo l'Accettante direm così, ma sibbene come un' in- diviene debitor principale della somma, fermità di breve durata, la quale si ma- Le Cambiali pagabili a vista non si acnifesta con periodo più o meno fre- cettano, ma devono pagersi alla prima quente. E questo dovrassi sempre av- presentazione, o vengono protestate. vertire come cosa di tutta necessità, e Nelle cambiali pagabili ad nu corto nudi grande importanze, come meglio mero di giorni dopo viste, l'accettaziovedremo nel trattamento generale dei ne deve avere le data, essendoche da morbi periodici . (V. FESGRI INTER- essa data comincieno a decorrere questi MITTERTI.)

La parola accesso ha poi laogo in giorno, e poscia si sottoscrive. Vedi egni affezione acuta o cronica ch'ella Cambiala,

ACCETTA. (Tecn. agric.) Stromento di ferro tagliente, tal-

Fra le accette si distinguono quella tirarne qualunque altro vantaggio. del falegname, quella del carbonaio, la

Regole generali sull'accessione. | accetta a mano, e la piccola accetta o §. 20 Finalmente il Cod. Francese sia peronato. La prima è quella picco-(art. 565) assoggetta il diritto di ec- la mennaia conosciuta da tutti ; la secessione ai principii dell'equità naturale, conda ha un teglio molto esteso, cur-Il Cod. Aust, fa un richiamo generale a vato in arco fino verso la metà del manico; la terza ha un taglio stretto, e serve, come qualunque coltellaccio ordinario, a levare i rami grossi vicini ad Alcune malattie, dalla loro inva- alcuni alberi, che si ama di conservare ,

> BU TOUR. ACCETTAGIONE.) (Term. Com-ACCETTAZIONE. | merciale.)

E l'atto del Trattario, il quale Quest'atto ordinariamente non in

giorni: scrivesi quindi accettata il tal

Puossi anche accetture una Let-parimenti l'azione delle macine che tera, promettendo in iscritto di pagare operano su queste sostanze per fregala somma compresa nella Lettera stessa, mento solo od unito alla pressione. ACCETTIFORML (Botan.)

Diconsi le foglie carnose che sono

quasi cilindriche nella loro parte infe- passato allo stato di acciajo, qualunque siore, compresse e larghe nella parte ne sia stato il metodo. superiore, la quale è grossa da un lato, e quasi tagliente dall'altro, rappresen-latitudine assai grande, ovvero una gratando una specie di accetta, come nel dazione nello stato di accisjo che il

Mesembryanthemum dolabriforme. ACCHIOCCARSI.

(Fedi GALLINA.) ACCIA. (Econom. Dom.)

l'Accia in cruda e in cotta, e quindi in aggomitolata o iu matassa. L'Accia cruda è quella che non è stata bollita, ne ha ricevuto veruna concia dopo la ciajo il ferro carbonato o ferro spatifilatura; e l'Accia cotta è quella inve-co, appunto perchè fu osservato, che co clie venne bollita, conciata e tinta. effettivamente questa miniera era quel-

ACCIACCAMENTO. (Zoop.)

mendo, ed ammaccando a poco a poco che gli sia propria. i testicoli dell'animale col mezzo di tanaglie non taglienti, costrutte a bella zione del ferro e del carbonio fu troposta. (V. Castrazione.)

ACCIACCARE.

grossamente. polyerizzare le diverse sostanze, e que- presenta con tutta evidenza le impronte ste variano secondo la loro qualità. Si dell'azione del fuoco, e vi si trova in acciacca con la battitura o percussione: globetti, il volume dei quali varia da con la pressione o col fregamento; quello di un pisclio, fino a quello di e le macchine che servono a queste o- sfere o di plache, che hanno un peso perazioni diconsi mulisi. (F. questo di otto chilogrammi. Questi globetti vocabolo.)

All'articolo pestello si troveran- una roccia, che ha molta analogia con

ACCIAJATO, (Tecnologia,) Si chiama acciajato il ferro che è

Questa espressione ammette una ferro ha preso: cosl dicesi ferro un poco acciajato, mediocremente acciajato, Dicesi alla Galina, che fa la Cova. molto acciajato o troppo acciajato. In quest'ultimo caso l'accinio è granelloso, fragile come il vetro e quasi nero. Più Canapa o Capecchio, Stoppa o di sette per cento di carbonio bastano

Lino filati. Nel Commercio si distingue a condurre il ferro a questo stato. PROF. FOURCEOU.

ACCIAJO. (Mineralogia.) E stata chiamata miniera di ac-

L'altra distinzione non da altro dipende, la, che somministrava con maggior faciche delle forme con cui venne piegata. lità il migliore acciajo; ma l'acciajo non essendo in verun conto un metallo par-E la castrazione che si fa compri- ticolare, non può avere una miniera

E vero per altro che la combinavata in varii terreni, nei quali essa non può essere il risultato delle operazioni Ammaccare, soppestare, pestare umane; per conseguenza può ammet-

tersi il vero acciajo nativo. Questo Vi sono tre modi per acciaceare o minerale proviene da un terreno, che sono sparsi, ma però molto intrigati in

no i modi di acciaccare e polverizzare una lava vetrosa, e l'acciajo nativo le sostanze asciutte con la percussione. conserva tutti i caratteri di questa mo-All' articolo MULINI descriveremo dificazione del ferro. E durissimo, an-

Dis. di Agr. Vol. I.

ma è però malleabile a freddo, e riceve (F. Escaulide.) un pulimento di un nero vivissimo. La sua gravità specifica, secondo Godon de Saint-Memin, è di 7,44, e contiene, dietro la osservazione del medesimo

naturalista. ferro 94,5 carbonio 4.3

fosforo 1,2. La sua composiziona non differisce dunque da quella, che caratterizza profittarono di siffatti vocaboli, ma sicl'acciajo, se non che per la presenza come non gli troviamo veramente nei del fosforo.

sua posizione nella terra è importantis- agli articoli TENDERE LE VITI, VITE ecc. sima per istabilire l'origine naturale di ACCOLLATURA, (Veterinaria.) questo acciajo : ma ciò viene quivi trasandato perchè al certo poco importa agli agricoltori.

PROF. BRONGSIART. ACCIAJO. (Tecnologia Agricola.)

L'acciajo veramente altro non è

ACCIARINO. ACCIARINO ROTATIVO.) FUOCO. ACCIOTTOLARE. (Tecnol. agri.)

(V. FRRRO.)

Lastricare o coprir le strade, le aje, i cortili ecc. co' ciottoli. (V. gli articoli Aza, Contile, Lastricane e di produrre una maggiore quantità di SELCIARE.)

ACCIUGA. (Pes. ed Econ. civ.) migliore qualità di quelle ch'essa avreb-Piccolo pesce molto delicato, il be prodotto, se fosse stata lasciata od quale, insieme alle aringhe, sardelle ecc., abbandonata a se stessa.

la parte del genere Chipeo. Seguendo Non deve confondersi con l'ingrasse. Cuvier, il quale stabili fra le Clupee il 6. 2. Molti confondono l'acconciasotto genere delle Engraulidi, noi lo mento con l'ingrasso (v. Concine, In-

ACCOLLAMENTO. (Grande ACCOLLARE. Agricolt.) ACCOLLATURA. Troviamo questi vocaboli nel Di-

zionario di Agricoltura pubblicato dai Membri dell' Istituto di Francia, tradotto e pubblicato a Padova ed a Napoli, per indicare i modi di avvinchiare, e disporre le viti. Altri Dizionarii apnostri scrittori, nè vediamo la necessità La precisa determinazione della di farlo, così rimettiamo l'argomento

Che cosa sia.

. §. 1. Così comunemente si chiama quella contusione, che il giogo fa alla coppa del bue.

Come si curi.

6. 2. Trattasi comunemente tale che il ferro combinato od unito in lega contusione con semplice acqua saturata col carbonio; ossia è una preparazione di sal comune, o con faldelle di stoppa o particolare modificazione di ferro, inzuppata nell'acqua unita allo spirito di mercè la quale esso diviene più fusibile vino. Se per altro invece di risolversi e più duttile, ed acquista nel tempo rimanesse dura, converrebbe allora apstesso una grana più fina ed una mag-plicarle sopra un CATAPLASMA RISOLgiore densità, o almeno acquista la dis- VENTE (v. questo vocabolo); e se poi posizione a prendere queste due ultime malgrado a ciò si formasse della marcia. proprietà col mezzo della tempera allora dovrassi prontamente aprire con coltellino l'assesso, e. instituire la cura) V. BATTI- dovuta. (V. Assasso.)

ACCONCIAMENTO.) (Economia ACCONCIARE. (rurale.) Che cosa sia. §. 1. Rendere la terra suscettibile

piante, ovvero piante più grandi, o di

ingrasso, per verità, è anche esso un re del nitro; perche la terra pura non acconciamento, ma è altresi vero che è mai suscettibile di fermentazione: esistono moltissime qualità di acconcia- l'apparente fondamento di tutti questi menti, i quali non sono ingrassi: quin- fatti noi lo faremo vedere in appresso, di dicesi acconciamento il rivoltare la §. 5. Dopo le scoperte di Prieterra, non chè l'innaffiarla nel tempo stley, d'Ingenhouse, e di Sennebier suldel caldo e perfino il lasciarla riposare la composizione dell'aria, e sopra i gas, (v. Maggres), sebbene nessuno siasi assorbiti o esalati dalla vegetazione, la mai avvisato di dare a queste operazio- fisica vegetabile ha fatto progressi infini il titolo d'ingrassi. niti, e si potè quindi prendere un'idea Cause ed effetti degli-acconciamenti. precisa sugli effetti degli acconciamenti.

6. 3. A ben indagare le cause e gli Secondo i dettami dunque somminieffetti degli acconciamenti, bisognerebbe strati da questi uomini celebri, e dai avere una conoscenza certa della com- loro successori in chimica, noi ci proposizione e della antrizione delle pian- poniamo di compilare questo articolo. te; ma ad onta delle importanti scoper- §. 6. L'acqua, l'aria, il calore e la te fatte in questi ultimi tempi, tante cose luce sono i soli indispensabili agenti restano a dilucidarsi, che si può asseri- della vegetazione. La terra stessa, o per re con franchezza, esservi su tale ma- dir meglio il TERRICCIO (v. questo vocateria molto ancora da studiare. Quindi bolo), detto anche humus, che comuneè, che sebbene le seguenti considera- mente vien reputato necessarissimo, non zioni sieno fondate sulla ragione meglio lo è che in modo affatto secondario, codi quelle che compnemente si fanno in me lo provano quelle piante, che si campagna, e di quelle che si trovano fanno germinare, crescere, e fiorire nelnegli antichi libri d'agricoltura, pure al- l'acqua; la vainiglia, per esempio, l'erba tro in sostanza non sono tutto al più, bellica, la crassula, ec. che gettano e che un barlnme di ragione, atto forse ad fioriscono sul legno e sul marmo. Gli additare la via del vero alle generazioni elementi dunque della vegetazione si future. trovano nella riunione di questi tre a-

§. 4. La scienza agronomica, come genti, o di due, od in un solo di essi, tutte le altre, fu trattata fino a' nostri Sembra quindi, che l'aria, secondo tutte giorni con parole che non avevano una le esperienze, con la propria decomaccettazione loro propria, quantunque, posizione somministri l'ossigeno, e soin certo modo, riguardare si possano co- prattutto il carbonio, giacche facendone me derivanti da quelle antiche teoriche, l'analisi si trovano in maggiore, o midi cui parla Bailly nella sua Atlantide, le nore quantità in tutte le piante, e nelle quali in apparenza fondate sulla natura loro singole parti-

stessa dovettero perdersi attraverso le §. 7. Molti fisici, e chimici pretenvicende dei secoli. Quindi è stato detto, dono, che l'acqua, ed il calore, o per che la terra conteneva dei sali, che il dir meglio il calorico, si decompongano nitro dell'aria si fissava nella terra, che anche essi coll'atto della vegetazione; il sole faceva fermentare la terra ec. tnt- ma questo fatto è in controversia, ed a ti fatti erronei, perche non si trova sale noi poco importa che ciò sia vero o veruno nella maggior parte delle terre, falso, poichè i fenomeni che vogliamo anche delle più fertili ; perche l'analisi spiegare, esser lo possono senza l'intervento di questi due grandi agenti tone, i pomi di terra, i fagiuoli, i vivai ec. cc. (V. gli articoli Asane, Rixdella natura.

6. 8. Il primo di tutti gli accon- CALZARE.)

eiamenti, quello che fu praticato in tutti §. 10. Havvi però alcune terre i paesi, e sempre mai si praticherà, con- fertilissime ed altre difficilissime da disiste nel rivoltare la terra. Ma come agi- vidersi col mezzo dell'aratura: queste see l'operazione di rivoltare la terra? ultime, dette TERRE FORTI, O TERRE AR-Unicamente col dividerla, 1.º per dare GILLOSE (v. questi vocaboli), sono suscetall'aria atmosferica la possibilità d'in-tibili d'un'altra specie d'acconciamento trodussi nell'intervallo delle sue mo- dello stesso genere, di quello cioè che lecole ; 2.º per permettere all'acqua di si forma mescolando con queste terre i diffondersi egualmente; 3.º per facili- tritumi di calcinaccio, di ghiaja, di sabtare alle radici delle piante i mezzi di bia, di marna, di creta, di terra semiinternarsi in tutte le cavità. Noi credia- calcinata, ed altre analoghe sostanze, mo adunque, che sopra ciò in gran par- Questi mescugli danno ad esse terre la te riposino le basi della teorica, e per facoltà di lasciarsi più facilmente diviconseguenza anche quelle della pratica dere dall'aratro, di conservare questa agronomica. divisione per un tempo più lungo, e

Di fatto, le radici delle piante, alle producono per conseguenza in quelledi quali la natura ha dato la facoltà di de- qualità media l'effetto di parecchie aracomporre l'aria, e di assorbire l'acqua ture, fossero pure ben eseguite, Sottercarica di mucillaggine, quando il ca-rando della paglia, degli steli di piante lore è asceso ad un certo grado, che piccole, delle foglie, delle radicl, si agivaria secondo la varietà delle specie sce sempre nella maniera medesima, fa-(v. Calone delle Plante), non trovan- cendole servire d'ingrasso, o come somdo ostacoli a diffondersi da per tutto, ministratrici di principii ai vegetabili. ma ben piuttosto trovandosi in guesto §. 11. Le terre troppo leggere, facilitate da una quantità eguale d'aria come le sabbie, le ghiaje, le crete, ec. e d'acqua, moltiplicano i loro succiatoi, che facilmente si dividono, hanno una

e moltiplicandoli aumentano tanto più altra causa d'infecondità, che può esi loro mezzi d'azione, e per conseguen- sere facilmente corretta. Siccome queste za rendono maggiore la vegetazione del- terre non possono nutrire le piante ad la pianta ch'esse devono alimentare. esse confidate, a motivo che per la loro §. 9. Noi non vogliamo però dire porosità passa l'acqua delle piogge cocon alcuni agricoltori, doversi ripetere me per uno staccio od è rapidamente le arature sopra il maggese (v. questo ritolta dalla evaporazione, così basterà vocabolo), perchè siffatta azione è spes- dar loro una consistenza atta a conser-

so, e massime nella state, contraria allo vare queste acque piovane, ovvero inscopo dell'arare: diremo bensì che pren- nassiarle frequentemente: l'argilla, tanto der conviene il minore spazio possihi- infeconda per se medesima, diviene in le di terreno per volta, sprofondare il questo caso il mezzo d'acconciamento. §. 12. Per rispetto agl'innaffiaaoleo quanto più lo permette il suolo, e, di più, ripetere poscia con la mag-menti, questi possono effettnarsi in due gior frequenza possibile i rincalzi di modi, o alla mano, col metzo cioè degli estate, nei generi di coltivazione che lo innaffiatoi, delle botti, delle trombe ec., addomandano, come la vite, il formen- o per irrigazione, col fare scorrere cioè

§. 16. Un acconciamento si è an-

sopra il suolo le acque d'una fontana, no. Lo stesso si dica di quelli che si

d'un fiume, o d'uno stagno più alto. vanno ripiantando, e per cui viene inter-6. 13. Gli innappiamenti (v. questo rotta l'azione vegetativa del loro sbarbivocabolo) producuno un' effetto mag- camento. (V. Piante, Piantare, Pollogiore quanto più caldi sono il clima o ne ec.)

la stagione, e quanto più le piante in-

naffiate amano l' acqua ; che se per che l'aria : ma difficili a riconoscersi soavventura sillatti innaffiamenti fossero no i di lei effetti, ed apprezzarli possono troppo frequenti o troppo abhondanti, soltanto coloro, i quali osscrvando di allora potrebbero anche non essere più continuo i fenomeni della vegetazione, acconciamenti, ma piuttosto cagione di si fanno a riflettere sopra il più lieve morte. andamento. Le sementi della maggior 6. 14. Il calore, come dicemmo, parte delle piante quando si ripongono

necessario più o meno ad ogni vegeta- sotto un'aria stagnante spuntano più zione, è fra tutti gli acconciamenti quel- presto delle altre. Le piante collocate lo che dipende meno dall'uomo, seb- in vicinanza delle beccherie, dei monbene, fino ad un certo punto, trovi egli dezzaj, dei grandi depositi di letame, i mezzi di farlo nascere, di conservarlo, ed anche delle terre di nnovo dissodate, e di dominarlo in vantaggio delle pro- vegetano con più forza di altre che prie coltivazioni. Un serbatoio, ove il fossero poste altrove, sehbene e quelcalore viene mantenuto ad nn'alta tem- le e aneste si trovessero nel resto in peratura con ETUFE O INVETRIATE o un eguali circostanze. Noi non parliamo già LETTO CALDO (v. questi vocaboli), uno dell'azione dei gas semplici sulle piante, strato, ove esso vien fatto nascere con non essendo questi in natura; e di essi si la fermentazione del letame, sono anche terrà altrove discorso. (V. l'articolo Gas.) questi altrettanti mezzi d'acconciamento; un altro mezzo pure è un'aranciera, costanze, ove l'aria sembra essere un in cui lo si conserva intercettando pos-acconciamento indiretto, se così è lecito sihilmente l'uscita dell'aria ivi rinchiusa, esprimerci, per cui quando essa è assai e impedendone l'ingresso all'esterna ; carica di vapori, o, come dicesi volgaril riparo d'una montagna, d'un muro, o mente, pesante, la vegetazione si svilupla inclinazione della superficie di una pa con una forza molto maggiore.

ajuola verso mezzogiorno, sono tutti altrettanti mezzi d'acconciamento.

8, 17. Vi sono pur anco alcune cir-

È probabile, che l'aria in allora

agisca, non solo decomponendosi più

§. 15. Anche, in senso opposto rapidamente ed in maggior quantità, però, la privazione dell'aspetto del sole, ma anche conservando meglio il caè spesso un acconciamento. Moltissimi lorico, o trasportandone in più gran arbusti hanno una vegetazione migliore copia a motivo della sua densità. E esposti a settentrione che a tutt'altra perciò quando il tempo è disposto alla esposizione. La maggior parte degli al- procella, la sovrabbondante elettricità heri provenienti da seme, dalla nascita dell'atmosfera porta un aumento sensifino a cinque o sei mesi, cioè mentre si hilissimo di attività nella vegetazione, trovano ancora quasi in uno stato er- sehbene, come l'esperienza ha provabaceo, guadagnano molto situandoli al- to, non sia giù il fluido elettrico il quale l'ombra, o coprendoli di paglia, te- agisca direttamente. (Fedi i vocaboli la, ec. durante il gran calore del gior- Ania, Elettricità, Tempesta, Troso.)

8. 18. Ma l'aria non agisce soltan-meno nei terreni forti. La miglior mato sulle radici delle piante, essa è de- niera di dividere il terreno è quella fatta composta in tutte le loro parti ; le fo- con una sapra (v. questo vocabolo) glie soprattutto sembrano eminente- stretta, e col mezzo d'una staza larga un mente proprie ad assorbirla, tanto per piede, perchè così il lavoro non può la loro natura parenchimatosa, quauto essere eseguito senza rimuovere tutte le per la vasta superficie, ch'esse le pre-particelle di terra, tanto nello strapsentano : e perciò ognuno è convinto, parle dal loro posto, quanto nel getper le esperienze di Haller e d'altri, che tarle dietro a sè, come viene comprovale piante ricevono più vitalità dalle loro to dalla esperienza. 6. 21. Dono questo, il modo più

foglie che dalle loro radici, e che non è certamente un acconciamento quello, avvantaggioso di rivoltare la terra è che si snole talvolta praticare nei giar- quello alla vanga (vedi questo vocadini, privandole in parte delle mede-bolo). Di fatto, se col primo lavoro si

sminuzza la terra stentatamente, con 6. 10. Gli ingrassi finalmente pro- questo si può sminuzzarla a dovere: priamente detti, tutte le sostanze cioè basta aver la cura di prendere meno teranimali e vegetabili suscettibili di som- ra in una volta, di gettarla più lontano ministrare, lentamente decomponendosi e di tagliarla e ritagliarla ripetutamente nella terra, quei gas che sono principii senza risparmiare fatica; e perciò il ricostituenti dell' aria, come anche il ter- voltare la terra alla vanga è il modo più riccio che serve di alimento solido alle generalmente adoperato nei giardini, e piante, sono pare acconciamenti ed anzi soprattutto allorchè si fa ana piantail compimento di tutti gli acconciamen- gione di oggetti la cui riuscita è di un ti. Al vocabolo concine si svilupperà grande interesse.

il modo della loro azione secondo i dati attnali della teoria chimica, e del-lavoro della vanga quegli altri lavori le più comprovate esperienze agrono- fatti con quelle sappe larghe che si usa-

§. 22. Posponeremo d'altronde al no in alcuni cantoni, le quali, come l'a-

miche. 6. 20. Siccome qualunque modo ratro, altro non fanno, quando le terre di rivoltare la terra non può avere altro sono forti, se non rimuovere la terra scopo che quello di dividerla, così è senza dividerla.

§. 23. Vi ha un altro genere di necessario in questa operazione di dividerla quanto più fia possibile. Ma si lavoro praticato in alcuni luoghi dupotrà dir forse che tendano a questo rante l'inverno, che consiste nel riunire scopo quei conduttori di aratri, che la terra in piccioli coni, di sei in otto sollevano glebe lunghe due o tre pie- pollici di altezza, per poi estenderli sul di, larghe uno e grosse mezzo piede? suolo in primavera. Questo genere di Mai no. Col moltiplicare i solchi me- lavoro, che facilita alla terra i mezzi di diante il corrao e l'anarao (v. questi dividersi coll'effetto dei geli, e d'asvocaboli) più proprio a sminuzzare la sorbire per conseguenza una maggiore terra, si può dire soltanto di aver sup- quantità di carbonio o d'ossigeno, si plito all'oggetto prefisso; ma dopo ciò, può dire eccellente : ma la sna pratica mal grado tutte le precauzioni, l'ado- è difettosa, perchè si limita a grattare la prare l'aratro sara sempre il più insuffi- superficie del suolo, quando in vece conciente modo di rivoltare la terra, per lo verrebbe sollevaria dal fondo e rivoltaria.

6. 24. Siffatta osservazione pone terre già rivoltate, onde a poco a poin campo la domanda : quale debba es- co si saturino d'aria, e perciò siffatti sere la profondità dovuta all'operazione lavori non devono mai ripetersi tropdel rivoltare la terra; la profondità mag- po spesso, massime nella estate, ricogiore possibile? Eccone la risposta, sot-nosciuti essendo in tutte le età per più tomettendola però sempre al genere di nocivi che utili, specialmente nelle terre coltivazione ed alla natura dal terreno. leggere ed asciutte: è miglior partito Sarebbe, per esempio, superfluo di spro- quindi il praticarli con maggiore esatfondare più di due piedi una terra de- tezza, che con maggiore frequenza. Fu stinata a ricevere del grano, le di cui questa verità, la quale, conosciuta per radici non hanno una lunghezza mag- tempo dagl'Inglesi, tunto contribui a giore di due in tre pollici; e nociva portare la loro coltivazione quasi, si può cosa sarebbe poi rimontare alle super-dire, all'ultimo grado del perfezionaficie uno strato di terra inferiore di mento. In Inghilterra i terreni destinauna natura più cattiva della superio- ti alla seminagione delle biade non ricevono che due lavori, e quasi tutti re (a).

6. 25. Vi è in agricoltura un prin- gli altri non ne ricevono che uno solo. cipio generale, da cui non bisogna giam- Ma quanto preciao è questo lavoro, per mai deviare, quello cioè che ogni spesa testimonianza dei loro scrittori ! La deve sempre condurre ad un benefizio soppressione degli assurdi maggzsi (veo prossimo o remoto. Noi non cesseremo di questo vocabolo) ha portato anche mai di ripetere questo principio in ogni la soppressione dei rivolgimenti delle occasione, per isfuggire il rimprovero terre nella estate, ed a questa soppresche viene fatto generalmente, e con ra- sione venne de essi sostituito il rincalzo gione, agli scrittori di lasciarsi troppo in tutte le coltivazioni che ne sono sufacilmente trasportare dalle loro idee, scettibili. e di non considerare, che ogni coltiva-

definitivo, non è che un divertimento dignazione di tutti gli agricoltori attacod una follia. Gli acconciamenti, di cati alle loro consuetudini. Essi, ci qualunque specie essi sieno, sono, come dirauno, che una pratica di tutt'i secoli tutte le altre pratiche agronomiche, non deve essere caratterizzata in tal sottomessi a questo calcolo, e per con- guisa, che il maggese è evidentemente segnenza quanto dicemmo fin'ora deve un acconciamento ecc. Si, il maggese è essere soggetto a tal calcolo,

6. 26. Concorda la teoria con la acconciamenti da noi poco fa ricordati,

F. GERA.

6. 27. Questo epiteto di assurdo zione, la quale non da un prodotto applicato a' maggesi deve eccitare l'inun acconciamento, ma nno di quegli

pratica nel dover lasciare in riposo le di cui è più la spesa che il profitto. Sotto questo rapporto deve esso dun-(n) Ci sembra più esatto la stabilire que venir proscritto da ogni buona agria questo proposto che la profonditi dell'arattara non solo debba determinarsi semaggese proficue coltivazioni, queste condo la natura del terreno, ma si bene conservano alla terra l'umidità nella anche dietro l'uso praticato fino all'ora, state, e uccidono le piante nocive: o la qualità delle piante che vi ai debbono seminare od allevare, e di più dietro la differenza del clima. (V. l'articolo Asarras.) a produrre una parte dei buoni effetti del rivoltare le terre; o obbligano di rivolluse le terre più profondamente, spope da principio sedurre cal elettrialaciando in essa aluen delle loro parti, sare anche la notta ragione. Questa e sempre si viene per esse ad ottenere effetti molto più etter i molto più diacome essendo o dovendo passare allo revoli del maggiese (F. il vocabolo Ar-status sponzeo. Non v'ha dubin, che vicesolaroro, Maggiese, Rotationa al'acqua del letami è una specie di spone, el ami che questo si rende effettiva-

§. 28. Rosier, che aveya compreso mente il migliore di tutti gl'ingrassi, ma quanto fallace fosse la teoria s'ugli ac- tutti gli altri ingrassi però non lo sono. conciamenti, ne immaginò un'altra : ma sobbene producano anch'essi ciò che da nell'epoca in cui egli cominciò a scri- essi si attende. Da questa sola osservaziovere, la scoperta dei gas trovavasi per ne si pno conchiudere, a nostro intenanco nella sua infanzia: e non fu ad dere, che il letame non agisce già come esso quindi possibile d'applicare ai fe- sapone. D'altronde, come mai potrebbe nomeni della vegetazione tutti i dati, prodursi questo sapone nella terra, se che tale scoperta ha somministrato in l'analisi prova, che rare volte vi si troappresso. Seppe egli nondimeno sor- vano dei sali, e che l'acqua delle piogge passare in tal materia i lumi dell'età è la più pura di tutte? Il nitro si forma sua, ed anzi, senza distruggere la di lui bensi nella terra ove vi si trova dell'azoto teoria, basterà il sostituirvi alcune idee disciolto, ma esso diviene trasportato e capaci di meglio condurci al medesimo decomposto dalle acque pioggia, giacscopo. chè non se ne scopre se non nei paesi

2, 29, Questo dotto agricoltore jore non piove mai o quasi mai. Non si dicle, a parer nostro, una forat repop può dunque eccedero assessitale all'agriestes alla framentazione, rispettira- coltura, sia direttamente, sia come sommente ai fonomeni della vegettazione, ministrante l'acido o l'alcali proprio Pero è che gl'ingrassi lasciano staggire, fare i asponi, mentre vi sono dei saponi

mediante una specie di fermentazione, di queste due specie,

il carbonio in esis contenuto, ed attri

"\$. 51. Le esperienze di de Sauza, che s'introducono nelle radici e lurue sono più soddisfacenti, che la nelle foglie delle piante per cambiar-levoria di Rosier. Egli riccoobbe, 1.º
si in umore, ca quindi in sudpi reportili che il terriccio, il produto ciot dice. Ma questa fermentazione non è già retto e naturale della decomposizione al fermentazione vinosa, non la fermentazione vinosa, non la fermentazione concera la fermentazione noncera la fermentazione riccio del pane, non la fermentazione di tid il mucillaggine solubile nell'arqua, putrida, ce meno anocra la fermentazione riccio del pane, non la fermentazione di tari della sua eccessiva fertilità; 2.º che la trariccio, pogliato della sun uncillag-

nozioni vaghe, e unio incerte, per cui gine, per via di ripetuti lavari, ed esnozioni vaghe, e unio incerte, per cui gine, per via di ripetuti lavari, ed estorna meglio confessare la propria igno-posto all'aria, ne somministra dell'altra ranza, anzi che servirene a pinatare (apo alcuni giorni in proporzione alla un sistema. 8. 30. Lo stesso si dica d'un'altra vano moris sufficient per credere che

§ 30. Lo stesso si dica d'un altra vano motur sufficienti per credere che dea, riguardata da Bosier qual fonda-tutto il terriccio non possa così cammento della futura sua gioria (come da biarsi in mucillaggine, Gli alcali, selui medesimo ci fu dotto): idea che condo Braconnot, sciolgono completa-

mente il terriccio, ma non lo cam- perviene a concimare la terra, per serbiano in sapone, non contenendo esso virci della espressione dei coltivatori, e veruna parte di olio. Anche la calce agi- non vi introduce nitro, come si credeva sce nello stesso modo, ed è perciò che altre volte; nello stesso modo agisce essa diventa il migliore di tutti gli ac- pure il ghiaccio e forse ancora meglio : conciamenti, e ch'eccita con tanta spe- ed ecco perchè gl'inverni rigorosi, purditezza la fertilità della terra. (Vedi chè non lo siano di troppo, riescono CALCE,) ne' climi temperati più vantaggiosi de-

6. 32. Ingenhouse ha provato, gl' inverni miti. che il carbonio del terriccio decompo-§. 35. Anche il cambiamento neva l'aria, e formava dell'acido carbo- di semina in un campo spargendovi il nico, il quale s'insinnava nelle radici Trifoglio in luogo del grano, o ponendo delle piante in forza della facoltà assor- in un campo Veccia, Piselli, od altre bente dei pori all'estremità delle radici. piante folte e striscianti, produce effetti

Uopo è nondimeno convenire consimili; ma nella state, couservando nell'idea di Rosier in un fondamento queste piante la freschezza del suolo, di verità, che deve concorrere a stabi- impediscono in parte l' evaporazione lire la sua gloria. dei gas che vi restano per alimentare

§. 53. L'acqua ridotta allo stato quelle, che verranno collocate iu se-. di ghiaccio nell' interno della terra, agi- guito nello stesso luogo. Siffatti generi sce meccanicamente per acconciarla, di coltura hanno pure altri vautaggi, perché sollevando le sue molecole col- i quali però non entrano nel nostro l'estensione, che allora prende il suo piano.

6, 36. Da ciò si può quiudi convolume, fa l'effetto d'un rivolgimento della terra. Questa è anzi la circostan-chindere che il troppo frequente rivolza, che, nei paesi freddi, rende tanto tar delle terre, come abbiamo di già osmigliori i più grossolani lavori delle servato, non si deve riguardar come uu terre in autunno, riduce le terre colti- acconciamento, quantunque eseguendo vate suscettibili a meglio assestarsi sot- tale operazione con parsimonia ne ricto l'aratro nelle seminagioni di prima- sea un acconciamento migliore di ogni vera, ed agisce anche nelle terre semi- altro.

nate in granaglie, sminuzzando la loro §. 37. Vi sono certe terre, come superficie, squagliando le loro glebe, le argillose, che si sminuzzano al sole; come si esprimono i campaganoli, per ma ancorchè questo effetto sia pure un ammucchiarle, e per aumentare in tal acconciamento, è d'uopo riguardarlo guisa col rincalzo della terra le radici come il più inferiore, perche ha loogo vegetanti, e per conseguenza anche la ad un'epoca, iu cui diventa quasi semloro forza vegetativa, come, pochi gior- pre inutile.

ni prima di morire, lo ha provato Fu-§. 38. Il togliere i sussi da un camrenne de Fenilles. po nel quale ve ne sia in grande ab-§. 34. Anche gl'inverni abbon-bondonza, è quasi sempre un modo di

danti di neve acconciano, ma in altro migliorarlo; diciamo quasi sempre, permodo, la terra, conservando cioè nel chè vi sono alcune terre leggere, in di lei seno i gas che vi sono prodotti, esposizioni calde, ove i sossi, speciale che diversamente si sarebbero per-mente piatti, sono inutili, anzi impeduti in vapori. In tal maniera la neve discono la pronta evaporazione dell'a-Dis. di Agr., Vol. I.

cana: d'altronde trovansi terre com-! Non ci diffonderemo qui intorno di esse, patte ed umide, che dai sassi, soprat- giacchè se ne parlera a lungo nei ritutto quando sono porosi, rese vengono spettivi loro articoli. più fertili, col formare dei vuoti, che servono di scolo all'acqua, e facilitano alle radici delle piante i mezzi di pro- e Zoojatria.) fondarsi. In alcuni cantoni della Spagna si coprono i giardini con sassi larghi, lasciando negl' intervalli alcuni spazi schio eolla femmina per l'importante per piantare Cavoli ed altri Legumi. Ro- scopo della generazione : quello che vol-

zier aveva fatto selciare in tal guisa una garmente dicesi monta. delle sue vigne presso Benièrs, e cominciava a ricavarne considerabili van- fra individui della medesima specie o taggi, quando le differenze insorte eol fra specie diverse. vescovo di quel luogo l'obbligarono ad Non avviene realmente in tutti gli aniabbandonar il paese. Si ottiene pure lo stesso cifetto meseolando la sabbia e la

ghiaja all'argilla : ciò che si pratica di

l'utilità che se ne ricava.

mento lo scavare fosse e smaltitoj per da poter fecondarsi da loro stessi, nè lo scolo delle acque, nonehè il formar può avvenire in quegli altri che, come rigagnoli, e stabilire recipienti d'acqua i Polipi, sono privi di sesso. per innaffiarli. (V. Sessatos abties-ZULL.)

purc, secondo l'esperienze d'Ingenhou- gani della fecondazione, e quindi non ze, gli acidi minerali (v. il vocabolo può dirsi, per esprimerci con esattezza, Acmi). Ignoriamo tuttavia se tali espe- che si accoppiano. Nelle Hune vi precerienze sicno state per anco da altri ri- dono talvolta lunghi abbracciamenti, e petute.

tra serie di acconciamenti che richiede specie di abbracciamento, e i due uncasi offre l'uso delle suddette materie tale dependenza fra lo sperma e le nova

HOSC

ACCOPPIAMENTO. (Econ. rur. Che cosa sia.

§. 1. E l'atto della unione del ma-

Non ha luogo comunemente se non

mali; in tutti forse vi ha però luogo l'atto generatore.

§. 2. L' aecoppiamento è una cirfrequente, ma non mai abbastanza per costanza di non assoluta necessità nell'atto generatore, ed anzi non ha luogo §. 3q. Sarà anche un acconcia- in quegli aninsali si fattamente costrutti

> §, 3. Certi Pesci, le Rane e i Molluschi cefalopodi, hanno sessi distinti,

§. 40. Acconciamenti si cluamano ma pure non uniscono fra loro gli oravviena eiò pure nei Pesei cartilagi-§. 41. Nell'agricoltura bavvi un'al- nosi, ossia in questi havvi soltanto una

grande attenzione. Se ne fanno eolla cini di cui sono forniti i maschi ver-CALCE, colla enera, o colla pictra calca- so le parti genitali, altre volte creduti rea, o ridotta in polvere, colla manna, col dne verghe, vennero loro dalla natura GESSO, colla CENERE di legna, di torba, accordati per arrestare e ritenere la femed in fine col sale (v. questi vocaboli). mina. In questi animali aventi sesso, e Quanti mezzi di ricchezza hanno in ciò ne' quali l'aecoppiamento non si verifianche i nostri agricoltori e quanto po- ca, il maschio vi sparge il suo latte sopra co ne sanno essi approfittare l Biso- le uova e le feconda quando sono uscigna andare in fatti nella Germania, nel- te; e siccome potrebbe avvenire che lo la Svizzera e nell' Inghilterra per ap- sperma de' maschi cadesse sulle uova diczzare gli utili immensi, che in certi di altra specie, così la natura ha posto di ogni specie, che quello di un'altra ze mammellari, e avvicinandosi ai filanon potrebbe fecondarle.

serve probabilmente giammai.

ora nel regno vegetabile, e che forse lo rimpetto formando un corpo solo glosaranno, abbenchè alcuni dotti atten-boso od ovoide, il quale si stabilisce tino con giudiziose osservazioni di porli indifferentemente o nell'una o oell'altra fra gli animali, havvi senza dubbio uo cavità, che prima occupavano i globetti, vero modo di accoppiamento, che non ovvero nel tramezzo del inbo formaha veruna relazione con quello consi- to dalla congiunzione dei due processi derato quale PECORDARIONE POLLINARE, mammellari, restando vuoto l'internocome meglio vedremo a suo luogo. (V. dio di tutto il resto; e poi vi si sviluppa FECONDAZIONE.)

Maller fu il primo che conobbe chiama Zoocarpo. È anche da osserquesto fenomeno, nella pisota da lui varsi che questi globetti, uscendo fuori chiamata Conferva jugalis, ma non ne dai tubi quando si macerano o si aprotrasse alcun risultamento. Nel tempo no, o restandovi entro quando la mamedesimo studiava pure Bory attenta- cerazione si protrae, crescono in esseri mente questi esseri, i quali, senza arri-in tutto simetricamente disposti come schiare proposte, diremo vegeto-ani- erano dentro a queste lor madri. mali, e comunicava a Draparnaud nuove idee sopra un tale fenomeno. zione dell' Idrodyction del diligentissidescrizioni intorno a quei vegetabili pollinare, Zoocarri). accoppiati nei quali d'ordinario non si scorge nè scsso, nè moto spontaneo, si forge us secos, as un ma bensi certi [filmenti fatti a interno-di, i quali, serbandosi di continuo sem-plici, in un'epoca della loro esistenas si erri un spece di ainas in cedesa coca-ravvicinano, produceado in ogni in-colare forta di attratione o afiniti scamternodio e per ogni verso prominen-bievole.

menti compagni uniscono iotimamente §. 4. L'atto generatore ha forse le une colle altre queste promiocoze costautemente luogo nella moltiplica- mammellari, o specie di stimmi, come zione degl' individui. Un Polipo, per se in quel mentre sviluppassero una esempio, può, è vero, essere diviso in vita animale (1). Ci fece egli impermille pezzi e dar così vita ad altrettanti tanto vedere, che coll'aluto di tali punti nuovi Polipi, ma il solo modo di ripro- di comunicazione si stabilisce da un duzione che accade nello stato natu- lubo nell'altro un'effusione, e che quinrale è quello delle uova, mentre l'artifi- di certi corpi, rotondi, ovali o gemmizioso riproducimento non nasce che formi, e da prima simetricamente disper accidente, e allo stato naturale non posti, turbano il loro bell'ordine, si riuniscono, e si confondono iosieme con

8. 5. In certi esseri collocati fin-quelli dell'internodio congiunto a diquasi subito e diventa ciò che Bory

Non molto dissimile è la genera-

Poscia Vaucher ha pubblicato, sotto mo Vaucher (Conferva reticulata di il nome di Coniugate, varie importanti Lioneo). (V. CONPERVA, FECONDAZIONE

CAPO L

CERTI GENERALI INTORNO ALL' AC-COPPIAMENTO.

mente sentito, e manifestato.

ma della propria natura. Nei Mammiferi, specialmente selvaggi, pare che più degli altri si appalesi pressante il bisogno, talchè misti agli accenti di tenerez-Il bisonno della copula è universal-

za manifestano i loro sospiri e i loro dolori con grida particolari; si abbandonano ai maggiori eccessi, e le bestie più timide diventano ardite e spesse volte temerarie. L'antipatia e l'amo-

6. 6. La natura, a cui è affidata re regnano fra loro insieme alla gela conservazione degli esseri, non po-losia, a tale che sembra pur vero la teva a meno di non riporre in codesto natura aver disseminate queste passiocongiungimento una grande importan- ni per nobilitare le razze, per escluza, e provvidissima quindi al suo primo dere i deboli, i malaticci e darne preapparire, accordò al maggior numero minenza agl'individui giovani, vigodei vertebrati un incremento di vita, rosi e robusti, affinehe le specie si serun' aumentazione di attività ed anche bino in tutta la loro forza e le razze un eccitamento speciale negli organi nella loro purezza: cosa appunto che genitali, in particolare femminini (v. gli essa considera senza farsi carico della articoli Accrescimento, Farga, Gena- sventura di un individuo. Tra i grandi RAZIONE, ORGANI GENITALI), dispensan- quadrupedi, il bestieme bovino unisce do parimenti in tutti un imperioso e all'imperiosa voluttà un intero sentitirannico bisogno, quantunque il più mento di compiacenza e di amore, e spesso lo abbia fatto sorgente dei più quasi un desiderio di assaporarne il dolci e più forti piaceri ; cosicchè gli piacere con iscambievole ettaccamenanimali sono a questo atto condotti da to, e ció vien anche confermato da un un istinto più possente della vita, po- valente osservatore (il sig. S. S.), il tendosi ben asserire che innanzi di co- quale ci assicure esservi Tori rigettati noscerne le dolcezze ne sentono un affatto da qualche Vacca, come alcune presentimento involontario, et mentem di esse anche costantemente rifiutate Venus ipsa dedit. da qualche toro. Così molti di loro, e

§. 7. Dicemmo che la natura fece assai di frequente, si uniscono per incliil più spesso dell'accoppiamento una nazione anzichè per bisogno, e si insesorgente di piacere, appunto perchè guono tutto il giorno l' nn l'altro : dialcune specie furono in esso sventu visi appene, i muggiti amorosi appalerate. I Gatti, gli Agoti ed i Gerboesi sano il loro fuoco, si cercano con un con un membro armato di punte addo- ardore indicibile, ne temono, per ritrolorano le loro femmine, le quali vi si varsi, di traversare i fiumi, i dirupi ed abbandonano strette da un irresistibile i boschi. Riunendosi, essi si scostano dal incanto. resto dell'armento, e senza che nessun.

§. 8. Si annunzia il bisogno della altro vi si frammischi, godono solacopula con une inquietudine ed un'agi- mente di stare e di pascere uniti. (Bitazione tormentosa, colla perdita del ri- blioteca di Campagna, t. xn, pag. 74.) poso, e con un fuoco secreto divoratore. §. 9. Ciò accade pure, più o me-

Intensità del piacere.

§. 12. L'istante del piacere è ac-

no, negli altri animali ; e se havvi chil ardisca disturbare i loro amori, quasi

mostrassero di sentire la massimo del ma: negli Uccelli è istantanea; a lungo dotto Virey: Che chi non sa morire è sussiste nei Cani, nelle Volpi, nei Lapi, incapace di nu vero amore, e che men- i quali essendo privi di vescichette sete vi ba di mediocre nelle anime ar- minali, e non gettando con forza il loro denti, essi fieramente si battono a vi- sperma nell'utero, ma introducendolo cenda. Egli è impertanto con grande a goccia a goccia, deggiono star molto stupore che si osservano gli accaniti tempo accoppiati per fecondare le loro e funestissimi combattimenti a cui si femmine: e siccome il glande del maaccingono fra loro i Tori, i Cavalli, i schio si gonfia, e la vagina della fem-Cervi, ecc. per averne l'esclusivo di- mina in quel mentre si restringe, cost ritto di godere, e si vede dopo la pu- sono anche dalla propria struttura forgna ritirarsi il vinto vergognoso a gua- zati a rimanere uniti. Dura poi talvolta rire le sue ferite o a rintracciare più per più giorni nelle Tartarughe, nei facile conquista, mentre altero il vinci- Serpenti, nelle Luccrte, ed in questo tore non di altro stare in agguato che frattempo restano assorti pel piacere in

an rivale più potente lo discacci a sua un sopore e letargo profondo, non senvolta, I Vitelli marini hanno certe spe- tendo nemmeno il bisogno del cibo. cie di serragli che difendono a tutto saogue se per avventura alcuno tentasse avvicinarvisi, e sono i tiranni delle compagnato da uno scuotimento nniloro femmine, come i despoti dell'Asia versale del corpo, e da nna specie di'

negli Harem: tanto sangue si sparge sussulto nervoso che fa talvolta cadere per la più dolce delle emozioni. l'animale in nno stato comatoso ed esta-E chi crederebbe, che le femmine tico: i Galli selvatici o di monte vi di tutti gli animali, paghe da queste sono più degli altri soggetti.

lotte, preferissero il maschio più corag-§. 13. Non credusi poi essere in gioso per un istinto osservabile? Il co- ogni specie equalmente forte il senraggio è infatti il primo titolo dell'amo- tire in tutto il congiungimento: pare re; il bollor dell'età, il vigor delle mem- anzi che la natura abbia accordato ad bra, la tensione dell'istinto, l'impeto ogni essere una stessa quantità di piadelle passioni e la veemenza degli ap- cere, ma che soltanto mentre ad nno lo petiti snnunziano che l'individuo è at- versa tutto ad un tratto, ad un'altro lo dispensi più o meno lentameote.

tissimo a riprodurre la vita.

§. 10. Cosi negli accenti degli Uc-§. 14. Le femmine sono forse in celli si sente unirsi maestrevolmente la generale meno voluttose: almeno il goespressione della più delicata tenerezza dimento le lascia più tranquille e meno alla vivacità dei desideri; e più ancora agitate, ovvero sia queste si mostrano appare veramente mirabile l'industria abbandonarsi solo ad nn'estesi soave e amorosa negl' Insetti ; ciò che faremo felice, mentrechè il muschio è, per così vedere qui sotto, essendo sempre utile dire, tormentato da un piacere acre e di conoscere tatti i metodi di vita e le pungente. Le Rane si annodano si ostiabitudini dei diversi animali, per valer- natamente che si è provato a tagliar sene se fia d'uopo in alcune eirco-loro le gambe senza che però esse si stanze, (F. Capo III.) distacchino.

Epoca. stabilito, a più specie di animali, un'e- conde, come fanno la Cavalla, l'Asipoca per la generazione basata nella na, ecc.; gli Uccelli vi si abbandonano maggiore abbondanza di nntrimento, appassionatamente in tutta la stagione di che abbisognano le femmine e i loro degli amori, e il loro coito rapidissimo figli al tempo del parto. Codesta sta- si rinnova tanto spesso, che un Gallo gione degli amori, o sia codesta rivolu- in poche ore copre venti a trenta femzione dell'organismo, che li rende atti mine.

a procreare, diversifica principalmente nei mammiferi a norma della durata della loro gestazione, Negli animali che, tre mesi di primavera, a quella stagione di copula. cioè, cui l'intera natura sembra avvivar tutti gli esseri e sè stessa, togliendosi dal silenzio profondo da essa tenuto nel verno. Le Cavalle sembrano le pri- DELL'ACCOPPIAMENTO CONSIDERATO PRINme a provare gl' incitamenti amorosi. ed è costume di dire che in esse spuntano col primo fiore di primavera,

Come avvenga. 6. 16. La femmina ordinariamente riceve il maschio sul dorso, e si tiene ritta in piedi; diciamo ordinariamente perchè quella del Cammello si accoscia. Gli animali a dorso armato, quali sono drupedi. I Serpenti si attortigliano in di ogni altro. ispira, e pare che a' intrecciono le loro lingue, baciandosi teneramente: osser- i figli tanto della natura dei genitori vazione che trasse in errore gli antichi, partecipano, che ben frequenti volte

davano per la bocca. Quante volte si ripeta.

recchie volte di seguito l'atto genera- sana costituzione di corpo e la vigoria tore; altre, soprattutto fra i Mammali, come la debolezza ed il germe delle di-

hanno le femmine che ricusano gli av-6. 15. La natura, dice Husard, ha vicinamenti del maschio ove sieno fe-

Quanti portati si fecondino in un accoppiamento.

6. 18. Nei quadrupedi un accopl'uomo, rendendo domestici, ha loro piamento feconda un solo portato; nein qualche modo prodigalizzati i van- gli Uccelli feconda un grandissimo nutaggi della società, può succedere in mero di uova; e, fra gl'Insetti, i Moscheogni tempo, ma negli animali in istato rini fecondano parecchie generazioni, selvaggio vi ha un'epoca fissa, e questa dalle quali provengono femmine che epoca è ordinariamente circoscritta ai alla lor volta producono senza bisogno

CAPO II.

CIPALMENTE NEI QUADSUPEDI DOMESTICI PIÙ UTILI.

Vantaggi di un ben inteso accoppiamento.

§. 19. De un ben diretto accopil Riccio ed il Porco-spino, le Sci- piamento ne risulta il modo più spedito mie, le Foche, i Cetacei, ed altri, si ac-di ottenere i prodotti più belli, e pere coppiano ventre con ventre; mentre anzi che la natura stessa ci abbia offeraltre specie si accoppiano come i qua- to all'uopo questo facile mezzo migliore

6. 20. Riflettasi innanzi tratto che i quali dicevano che le Vipere si fecon- vediamo riprodursi la taglia, le proporzioni delle parti, le loro bellezze, i difetti ed il colore del pelame non solo, §. 17. Alcune specie ripetono pa- ma ben anche l'indole naturale, una

16

verse affecioni. Impertanto, da coloro gliotre effetto, e procurare piuttono di che tura ne vogliono un partius, esceglier ragistingere lo scopo mere im grando si dero i più perfetti individui affinche attenzione nella scetta dei più robusti e le buone qualità si propaghino in qualifi pesfetti- Individui che deveno servire che ne deviano, e possica ceretar di all'accopitamento. Con tai mesti si nuovo, come dice Trantanan (Elen. conseguirà, oltre la perfecione delle di Eco. nr., trad. dai P. Conglicacci irazza, più copisosi i prodotto, e cea Moretti, t. 5, p. 65), fra le bestie lesemo in pari tempo di essere altrui varte ch quevi scoppiamento, la più irributari.

perfette, uffinche nelle ulteriori riproduzioni si giuuga finalmente ad ottenere poesi trovansi animali domestici megliu gii animali al massimo grado di perfegiu animali al massimo grado di perfezione.

§ 21. Altrove noi ei farenno al atta atto dei farentieri, perchè tracteriere tutti gii dettiti che anacono (carafil Perchè negligere, rebit gradu un cuttivo o ben inten accoppia-ivia, e posporre le notire ad altre ratse anento, come si tolgano certi dificti, e di carafili di Papoli, dell' Toucana, del si accreseano le belle percogative ove Polesine, del Frinit Perchè trascurere sia ben inteno i sibrove esamientemo le ratza bovine della Sicilia, del Poletute le relative teoriche, e vedreno iane, della Svizzera? Perchè far poto macho quanta carar pieruse si della conto della geore padovana che, al cambio quanta carar pieruse si della conto della pector padovana che, al quando del menti con pierus con control della control

10, Razze), perebè in questo articolo §. 23. Sarebbe pur bella cosa che non d'altro ci abbiamo dato cura, che di i Governi stessi con la loro autorita esaminare quanto più da vicino spetta dessero mano seriamente a porvi un il congiungimento, e perchè riesca a rimedio. Intanto non si dovrebbe ciò dovere noi fin d'ora raccomandiamo trascurare dai possessori dei fondi, i caldomente di porre in opera con esat- quali dovrebbero radunarsi in alcutezza le nostre prescrizioni, e special- ne società e scegliere que' maschi, nel mente raccomandiamo quanto diremo paese o fuori, che meglio guidassero qui appresso della scelta, e della età alla meta prefissa. L'augusto monanca, più opportune. Non vogliamo però pas- Francesco I, che nulla lascia intentato sare sotto silenzio, che nel congiungere per rendere più prospera la sorte dei i diversi animali devesi aver in mira sudditi sooi, introduce ogni anno, nelle di procurare ai prodotti quelle qualità Provincie Lombardo-Venete, scelti stalche aver deggiono a norma dell'opera a loni: oh faccia egli altrettanto ulmeno cui vogliono destinarsi, ed a norma della per le razze bovine l Forse coloro (i riuscita e dei bisogni della razza del pro- Veterinarii provinciali e circolari) ai prio paese, e che è assolutamente neces-quali la mazza sua affida espressamento sario rigettare talvolta l'uso, o l'abuso, quanto può interessare gli animali di di ricorrere sempre ad animali, femmine queste provincie, le avranno ormai fato maschi, stranieri per ottenere un mi- to conoscere queste nostre bisogua e la necessiti di estendere i suoi benefizii rio, o debbasi invece a bella posta prealle hestie hovine ed alle pecorine. Cio sentare ad esso la femmina, e quasi nullameno dal canto nostro, dappoiche forzarlo a montarla a seconda delle noci vien porta occasione, non possiamo stre brame?

ei vien porta occasione, non possiamo stre brame

non affetture co'noutri voti un si avventuroso momento, il quale certo non nati alla seclat libra, e tra i moderni domanda spesa o piecolissima, perche alcuni la raccomandano, altri non cesdelicar gli i a potrebbe, con assai pini snon di procriettra affatto, ed altri si profitto, un terzo di quel che si speude limitano ad accordarla per certe specie ci cavalis, senza pertar danno al mis- lontanto. Buffon, con quella eleganas glioramento di questi, purche la cosa che gli è familiare, concede libera la fosse hen maturata e diretta.

Desideriamo pur vivamente, che proposito noi lo estendiamo a tutte le si conosca anche la necessità di por più razze. Quando, dic'egli, non havvi che atteozione nella scelta e nell'uso degli nn maschio solo per un numero grande stalloni che ci vengono spediti, e quindi di femmine, esse non hanno la libertà che non indistintamente si mandino qua di consultare il proprio genio ; l'allee la qualunque essi sieno, ma ben piut- grezza, i piaceri liberi, le dolci agitatosto quelli soltanto che sono suscetti- zioni sono lor tolte; niente rimane che bili di portare quelle qualità di cui tro- le lusinghi, e le ecciti nei loro amori; vansi prive le diverse nostre razze a esse patiscono negli ardori, e vengono seaonda degli usi che servono, e che meno aspettando i freddi avvicinamenti non giungono a distruggere o diminuire d'un maschio, ch'esse non hannu scelquei caratteri per cui sono apprezzate, to, il quale spesse volte non conviene Anzi sarebbe certo miglior consiglio loro, e sempre le accarezza meno d'un omettere siffatto invio in alcuni tratti altro che ne avesse meritata la prefedi paese, come che sarebbe assai più renza: da questi miserabili amori, da avvantaggioso di scegliere sul luogo i questi accoppiamenti senza genio, debmigliori e più perfetti stalloni. (V. gli bono naseere egualmente miserabili proarticoli Bardetto, Generazione, Isri-duzioni, esseri inetti, che non avranno DI, INCROCICCHIMENTO, METICCI, MULO, mai ne il coraggio, ne la magnanimità, ne la forza che la natura ha propagato RAZZA.) L'accoppiamento nei quadrupedi do- in ciascuna specie, soltanto eol lascia-

mestici più utili dovra essere pos-re a tntti gl'individui le facoltà loro

sibilmente libero.

§ 24.0-ra, sensa più trattenerci della scelta, e persion la sorte degl'innella conumerazione dei vantaggi che losotri (St. Nat. del Buffalo). Garranti,
possono risultare da un ben intenso es-clechter carelleriro di Luigi XIV, non
coppismento, entreremo nella imporla volera libera nei cavalli (Consis.
tante e curiona questiona, se gei debba gén. da Chezell, Il Garanti dicera,
essere libero o concesto, o, come dicelall'incontro, che l'accoppismento desianco, a razopio vereo na mano; cici vie si fare con franchesta ed amore, e
se debbasi al maschio lasciare la scelta inon cootro volontà, essendovi maggior
libera delle femmine entrate in colore, didetto in un minula sicolto, che in un
affiuchò le copra a suo piaèrre qualun- legato (Arte di Con. e dis. le qual. del
ur volta si nonalesti in eso il deidel- Cavallo II). Buza di Powestite, nome

Crown Ly Corp.

chiarissimo in siffatte cose, mostrò pure meno di quando è lasciato in balia di sè che deve lasciarsi libero, e ne prescrive stesso? E non vediam uoi, anzi quanta il tempo più opportuno. volte siamo costretti a sforzarlo alla sua

6, 26. Alle autorità degli scrittori funzione, e quindi montare e scendere insi aggiunga l'esperienza. Libero noi vano le femmine senza compiere l'atto vedremo aver luogo l'accoppiamento necessario alla generazione, come altre generalmente fra i detentori delle Ber- volte vediamo le femmine stesse o sovergamine in Lombardia, e perciò in tutto chiamente, o non ancora abbastanza ac-il tempo in cui queste si conducono o cese, faticarli inutilmente, e spesso spessi tengono al pascolo, il Toro vive libero so offenderli con calci ? Queste cose fra esse, e accorgendosi delle loro bra- tutte si sfuggirebbero ove fosse libero me, dai segni particolari e dall'odore l'accoppiamento. Per altro, riflettendo speciale ch'esalano dalla vulva, le mon- che la fecondazione è l'opera in cui la ta quante volte gli aggrada e quante le natura sembra vi abhia posta maggior forze glie lo permettono. Concesso poi, cura, e sola sua meta nell'accoppiasi accorda e praticar lo si deve, direm mento, e che riesce migliore, como così, da coloro che hanno soltanto una nessuno ardisce di opporsi, e più fruto poche femmine, non potendo certa- tuosa ove si permetta questa maniera mente a tal uopo convenire il manteni- naturale, ed ove si volesse prestar attenmento di un maschio. Agli stalloni Arabi zione che in quegli animali ne' quali è ed ai Tartari, ai Napoletani ed agl' In- breve il calore e poco manifesto, spesglesi si lasciano pur lihera la scelta, e so colla monta concessa non si può si ottengono i più pregievoli prodotti, approfittare che difficilmente del mo-

§. 27. Ora di qual peso sono gli mento più opportuno, perchè non doostacoli che si pongono in campo per vrem noi assistere e favorire in ogni combattere la scelta? Si dice che in modo l'accoppiamento coll'indagare le geoerale le unioni sono vaghe e senza tendenze degl'individni e con cercare predilezione, e quindi che il maschio que'mezzi che tengono lontani gl'inaccetta la prima femmina che viene convenienti? Non possiam noi forse dalla sua specie e viceversa. Ma a sif-trovor maniera che il maschio non si atti ostacoli basta ripetere quel che spossi, e tor così l'unica opposiziodicemmo di sopra (§. 8), e far loro ne? Facili, volendo, si prestano le cuosservare che le femmine tanto prefe-re. Innanzi tutto si mettano in un riscono i soggetti più robusti, che veg- parco quel solo numero di femmine in gonsi comunemente cagnoline immi-calore che voglionsi far coprire; poi schiarsi con grossi mastini, quasi che il di buon mattino s'inoltri il maschio, il loro istinto mirasse più alla perfezione quale abbia già da dieci giorni, come della specie, che alla voluttà dell'indi- ben dice Garsoni (l. c.), coperto uno o viduo. Si aggiugne di più, che il ma- due volte, perche così con molta famischio si spossa e si logora ben pre-liarità e riservato ardore si faccia a nisto. Ma un animale costretto a farlo, trire, a mugghiare, bellare o grugoire e che perciò si trova diviso fra l'istinto alla vista delle femmine, a saltellarle di soddisfarlo con chi gli aggrada, e intoroo, ad accarezzarle, a fiutarle tutte l'obbligo di accoppiarsi con chi forse gli ad una ad una, e poi si accoppii con viene a noia, o gli scema od annienta e quella che più delle altre simpatizza. il piacere e la tendenza, si sposserà egli 1 detentori delle razze, che staranno

Dis. di Agr., Vol. 1.

alla vedetta spiando quanto avviene nel tsori di poche femmine o di nna sola, parco, cerchino di pigliare il maschio, abbenche potrebbesi anche in questo terminato ch'esso abbia l'asione, per caso ottenere di farle coprire frammeszo ricondurlo fuori, affinche di lancio non a quelle del parco, ovvero anche pnirsi si faccia a reiterare l'accompiamento : in molti proprietari, e mantenere il maclò che rieseirà loro facilmente qualora schio a spese comuni.

gli vadano incontro con un pugno di Scelta degl' individui d'accoppiarsi. avena. Il giorno appresso, o la sera stessa, ove vogliasi, si riconduca il ma-propria a ciascuna destinazione, importa

schio nel parco, o se ne introduca un moltissimo d'impiegare ogni avverteuza altro, e quando abbia compita un' altra per iscegliere quegli individui (1) che volta la monta, lo si ritiri, come abbia- più degli altri possono essere atti alla mo accennato. producione di esseri possibilmente in

6. 31. Dapoiche havvi una bellezza

§. 28. Inoltre baderà il detentore ogni parte perfetti. Quindi si ponga di queste razze di far uscire destra- cura a determinare quale razza convenga mente dal parco tutte le femmine mano meglio riprodurre secondo l'uso pel a mano che cessano di esser calde: e quale il quadrupede abbisogna. Di poi al maschio lascieranno un giorno di ri- si cerchino quegl'individui che più sono poso ogni tre o quattro giorni di fatica, dotati delle caratteristiche proprie a ciae questo avvertiamo, per evitare lo spos- scuna destinazione, e quelli che, sì nelle samento dei più ardenti e frenare il mal- forme, come nel carattere che particointeso interesse di alcuni, abbenche larmente li distingue, più si avvicinano forse la natura sia oltraggiata dalle no- al puro stipite originario, come anche stre prescrizioni, e non abbia ella stessa che sieno ginnti allo stato completo di infusa negli animali, colle tendense e loro accrescimento, e finalmente negli l'istinto, quelle leggi che noi forse igno- animali trascelti, si cerchi che producariamo, ed alle quali certo-obbedireb- no una maggiore possibile abbondanza bero di più, se per i modi di vivere di seme, elaborato negli organi prepanon ne cambiassimo o modificassimo la ratori sani e vigorosi, perchè dalla loro natura. (V. Asircoise.) energia dipende la maggiore o minore

6. 20. In tal modo operando, tutte attivita del fluido prolifico. le femmine verranno a tempo opportuno §. 32. Agli articoli che trattano coperte; il genio vicendevole si appale- dei diversi animali, noi dobbiamo dare serà meglio, o nascerà anche, ove man- i veri caratteri propri di ogni specie, casse, pel frequente vedersi; inoltre, si del maschio, che della femmina, e inse in alcuni animali. fosse breve il ca- tanto desideriamo richiamere l'attenlore, o poco manifesto, si è in que-zione alle generali prerogative che tutti sta guisa che potremo approfittar sem- indistintamente deggiono avere.

pre del momento opportuno : locchè Abbiano molta vigoria nei movinon otterrebbesi qualora si avesse sol- menti, un naturale docile e mansueto,

tanto concesso l'accoppiamento. 6. 3o. Conchiudiamo adunque,

che l'accoppiamento devesi conceder libero, ma soltanto dietro le norme da noi ora additate, e tutto al più lo si specie se ne debhano più della altre. (P. Ispotra permettere concesso dai pusses- caoescenantario.)

un'attitudine sicura al layoro; offrano nel dare alle Cavalle che gli stalloni di sei

loro insieme e nelle singole parti il mag-anni e anche sette compiti. gior numero possibile di caratteri e di §. 35. Da codeste oss §. 35. Da codeste osservazioni ne bellezze che li rendono apprezzabili, e viene, che lo stallone di razza nobile, si lascino del tutto quelli che si trovas- essendo più tardo ad acquistare il nasero con difetti fisici, od altre triste turale suo accrescimento, non dev' esqualità. Lungi si tengano gli animali sere adoperato alla copula prima dei spossati dal travaglio, i maligni, gli om- sei anni compinti, e per gli altri poi brosi, i caparbi e restii, e gli altri che da adoperarsi al maneggio ed alla fatica avessero di consimili difetti, imperocchè possono compiere si cinque anni le funessi riescono sempre pericolosi in una zioni d'amore con bastante perfezione, mandria, e sempre si corre rischio di e i loro figli sarenno certamente abilisvederli rigenerati nei loro figli. simi al traveglio: diciamo bastante, perchè noi, oltre alla pratica, vogliamo

6. 33. Non ci faremo ora ad esa-lessere guidati da un giusto reziocinio. minare l'ingegnoso sistema dell'immor- per cui appunto anche pe' Cavalli da tale Buffon intorno all'età degli ani-lavoro si dovrebbe usare gli stessi rimali più atta alla generazione, e se essa guardi degli altri, e in ciò convengono debba essere innanzi o dopo il primo tutti i buoni naturelisti. Cessano poi settenario del corso intero della lor vita; di essere ventaggiosamente prolifici alci basti ritenere per fermo, che l'ani- l'età di sedici a dieciott'anni.

male deve almeno quasi aver giunto il 6. 36. Le Cevalle sono atte a concompiuto accrescimento per poter pro- cepire a' due anni, ma tutti attendono creare esseri bene organizzati e simili giustamente il terzo o meglio il quarto a sè stesso, e deve cessare col primo anno, affinchè diano bnoni prodotti : invecchiarsi, dappoichè, ove lo si ab- cessano poi a' quindici o sedeci anni. Degli Asini. bandoni troppo giovane o troppo vec-

chio alla copula, non produrrebbe che §. 37. Gli Asini si prestano bene figli piccoli, meschini e difettosi, i quali all'accoppiamento nella età di tre anni, spesso morirebbero di debolezza, o, se abbenche sieno atti a procreare anche campassero, di poco vantaggio riesci- di due : si accoppiano infatti in alcuni rebbero al proprietario, e di sicuro luoghi in tale eta. detrimento alla razza.

Dei Buoi e delle Vacche. Del Cavallo.

§. 38. Con la sopra enunciata teo-§. 34. I Cavalli Tedeschi, Frisii, ria di Buffon, il giusto accrescimento Danesi ed Inglesi non cominciano a delle Vacche sarebbe a due anni. Però coprir le giumente che a cinque anni, Plinio (Hist. Nat. de Bobus) ci nare in molte parti della Svizzera, dell'Ita- ra che Pirro perfezionò le razze dellia e della Francia all'età di quattr'anni. l' Epiro accordando ed esse l'accop-I Cavalli Andalusi, Napoletani, Barbari, piamento nel quarto anno, e Columella Turchi, Arabi montano generelmente e (de re Rus.) si attiene alle stessa eta, quattr'anni e mezzo circa, e per una sin- la quale è pure sancita da Palladio, da golare bizzarria della natura gli abitanti Magone e da molti altri. Oltre a queste dell'alta Tartaria ed i Persiani i più opinioni la esperienza ci mostra che le vicini al mare del sud, e diversi tanto Vacche e i Buoi Siciliani, che sono i di clima e di nutrimento, usano di non migliori d'Italia insiegne a quei del Po-

lesine e della Svizzera, si fanno coprire si fa a riscaldare la fredda atmosfera, a al quarto anno. Però in Inghilterra, ove le erbette del prato e gli alberi delle fola specie bovina è forse la migliore di reste in mille guise vanno sviluppando Europa, il Toro e la Vacca si uniscono i reconditi loro movimenti alla fecona tre anni, e nelle Fiandre e nella Spa-dazione diretti, in questo mentre stesso gna a quattro anni. Eppure i Buoi In- gli animali pure con una certa natural glesi ed i Fiamminghi sono eccellenti, propensione vengono dalla natura coe gli Spagnuoli piccoli e mal formati. stretti a dar opera alla conservazione Così pure fra le Alpi, parte tanto emi- delle loro specie, e continuano per nente e di rigida temperatura, e in tutta la stagione dei fiori (§. 8.) Sicilia, paese così caldo, gli animali si 6. 42. Per trar profitto in geneaccoppiano a quattro anni senza che rale dell'epoca più atta a quest'azione.

fra questi e quelli vi sia gran differenza, basta aver in mira di apparecchiare ai o, se pure ve u'ha, è naturalmente pro-nescenti del cibo il più confacente, e dotta più dai pascoli e da qualche altra perciò l'ordina delle stagioni serà di non osservata cagione nel modo di gover- norma generale. Noi facciamo riflettera nacli, che dalla temperatura e dal clima, che i poledri nascendo appunto circa Dei Buffali. nudici mesi dopo l'accoppiamento, ove §. 3q. Ardentissimi i Buffali nel- fossero generati più tardi di Gingno

l'accompiamento cominciano ad esserne troverebbero l'erba non così tenera atti a quattro anni, e nella età di dodici come avrehbero d'nopo, e sarebbero anni non producono più. tormentati dalle mosche, dai tavani acc. ; Dei Parci. come, per lo contrario, ove le femmine

6. 40. Dalle più esatte osserva- si facessero coprire in Marzo od ai pri-

zioni dei proprietari di tali razze, il mi di Aprile sarebbero danneggiati dal Porco, vivendo liberamente nei pascoli freddo ed avrebbero poca erba a nne fuori del commercio colle femmine, si trirsi, aranza al suo crescimento, ed acquista Cogliendo quest'epoca si per la parte delle sue forze alla età di due Vaccha, che per i Cavalli, si hanno nnni, quantinique possa crescere ai tre, eziandio altri vantaggi, come avverte il ai quattro e sino ai cinque. Dunque il chiarissimo Sandri, fra i quali quello verro, ginsta il parere dei più attenti che la madre ed il figlio schivano il osservatori, deve coprire le troje alla età tedio degl'insetti, come accennammo, e di venti mesi, approssimandosi, per così dei forti calori : ciò che, specialmenta dire, al tempo stabilito dalla natura stes- nei primi giorni dopo il parto, nuoce sa. Conchiude quindi il chiariss. Tog-loro a segno da farli dimegrara con gia con queste parole : che i Porci detrimento particolare, e di più, trag-

non deggionsi accoppiare più giovani gono vantaggio dell' erba novella nel di venti mesi, nè più vecchi di sei anni, punto in cui vengono slattati. quantunque possano generare di un §. 43. Importa anche di scegliera anno ed anche di sei mesi, a sino anche il momente più adattato, perchè ala dieci anni. (M. intorno alla Educ. lora quando l'animale non sia tutto dedito, e, diremo, assorbito nell'atto de' Porci, pag. 49.) Stagione, e momento opportuno dell'nnione sessuale, il prodotto riesca

per l'accoppiamento.

debole, delicato e senza vigore. Aristote-5. 41, Quando un tiepido zeffiro le asserl quindi con molto fondamento,

che le mostruosità e le imperfezioni gno, è biogna svrettra, che il momento di fetti prorengnono di una certa ven migliare per accoppiarle non, è spesso, glistezza e negligenza nell'atto di gensquando sono nel massimo colore, perche comini, i, quali occupano di molto morous essassimo fanno a che rigettino lo spirito, generano figi che non sono fincinente il sure, quindi è uopo computo a loro sonaligireval mulei forme e dunie quando codetas ifentazetas sia nell'intelletto, e invece aversi da ba-mistipat, e da uni negeriacono diversi sarcid, che sono ordinariamente gene-di moderaria con un forte esercizio, rati da nomini tutto fisico, eserci bese locche però noi no uvvremo suggerire avaluppati, e di no ineggno sorpres-oltre i limiti della moderazione.

dente: Socrate, Cicerone, Tucidide,
Pericle, e molti altri, ne offrono argomento, sensa ricorrere ai moderni.

Dei Cavalli e degli Asini.

Panno, sono meno seconde delle altre:

S. 44. La stagione più favorevole sono poi sterili per sempre quelle che all'accoppiamento dei Cavalli è la pri-

mavera, e in generale il mese di Marzo, Delle Vacche.

affinché possano ancora servire ai campetiri lavori negli ultimi mei della geciamente alla fine di Appile, entruno in stazione. Il moggior calore però si appacalore le Yaeche, e nei climi più caldi leta in Aprile, e dura manifestamente dell'Europa, come in Sicilia ed in Ispaanche a tanto Lugio.

Ju quest epoche si possono sem-fare l'impulso della natura sache prima per far accoppiare la femmine. Però, della med si questo mesa, persistono ad serer i Cavalli migliori, cioè quelli fino a tutto Giugno. Arrivate che sisono che si destinano pei soli si si di siella mar rolta in tale stato, gli si manie di maneggio, lo si faccia ne più pre-festa di moro il calore oggi mese, si odi messo Aprile ne più tarci di ol soi interratti di qindicidi in quindici

Giugno.

§. 45. Per quelli pei che tengono l'alerii del primi tenje, perchè così i una o poche Cavalle, e che vogiono l'alerii del primi tenje, perchè così i una o poche Cavalle, e che vogiono l'alelii vengono a nuscere in inverno o un nascente qualunque sie, basta orgii alla fine di esso, quando le Vacche, stagione, ed anti è upo togliere di manginado snoras fieno secco, danno messo il pregiudizio invalso che torni na latte, e non più abbondante, certo

dannoso il farle coprire dopo Giugno, più sostanzioso.
mentrechè anche quest'epoca è favore
Del

mentrechè anche quest'epoca è favorevole a quelli che non poterono farlo §. 4q. Questi docili animali lascia-

prims, e coloro che non ne approfitprims, e coloro che non ne approfittassero anche di questa perderebbero
inutilmente il tempo.

3. 49. Unesti accii sinimali isticascoppismento più pel di lui maggior
intile, che pei propri bisogni. Sonori

§. 46. Il momento più opportuno è quando la Cavalla trovasi nel Agnelletti in Dicembre o in Gennajo, massimo calore. Actual e quindi è nopo far accoppiare le fem-§. 47. Le Asine vanno in calore mine in Luglio od Agosto. Se non tor-

ordinariamente da Maggio sino a Giu- nasse grave mantenere gli Agnelli sul

Demonstration Complete

riflette il professor Moretti, parlando

principio del verno, quest'epoca sareb-|queste; di pisciar spesso; di avere una be certo la migliore, specialmente pei certa avversione al cibo; e, più che sia, Merini, i quali entrano in calore nel il gettare dalla vulva un umore (detto loro paese originario sul principio di ippomane) vischioso, biancastro nelle Luglio, tra noi un poso dopo, e in climi Vacche e nelle Asine, giallastro nelle più freddi più tardi ancora. Più comu- Cavalle, e di forte odore; e di avere nemente si propose quindi che questo la vulva, soprattutto nella parte più atto abbia luogo alla metà od alla fine bassa, gonfia, rossa e come infiamdi Ottobre, affinche gli Agnellini nasces- mata, e tale condizione è poi confersero dalla metà di Marzo a quella di mata se, avvicinandosi ad un maschio, Aprile, alla qual epoca è di già bene si atteggiano volontariamente come ad sviluppata l'erba novella : così nella esser coperte.

Italia superiore si approfitta di que-§. 53. Questi segni non sono di sto momento per ricercarli ad uso di lunga durata; alcune volte veggonsi cibo. Ciò non pertanto è procedere nelle Vacche per ventiquattro ore, di contro l'ordine naturale, e conviene rado durano quattro o cinque giorni, por mente alle osservazioni di Pictet e nei Cavalli quindici a venti, ed è in (Expér. sur les Mér., pag. 21), dalle questo spazio di tempo soltanto che la quali risulta, meritare assolutamente la natura domanda l'accoppiamento, e che preserenza quegli Agnelli che furono lo concede secondo. §. 54. Così pare questi segni, generati durante i primi calori delle

pecore. Delle Capre.

delle Vacche, non sempre si manife-§. 50. L'accoppiamento più pro-stano in egual grado (Dei quadrupedi). Vi hanno Vacche nelle quali il ficuo succede in Autunno. Dei Porci. calore è quasi occulto, cioè che non si

§. 51. Le Scrofe, portando dne appalesa per mezzo dei segni esteriori, volte l'anne, si accoppiano in Marzo eccettuato lo scolo dell'ippomane; in ed in Ottobre. Riesce per altro più av-altre, è lento, debole e persistente da vantaggioso accoppiarle nna volta sola otto a dieci giorni; in alcune, cessa per e in Ottobre, perchè si conserverà più un istante, indi comparisce di nuovo, a lungo nelle femmine la facoltà gene- e così per varii giorni bavvi nn'alterrativa, e si avranno porcellini più vi-nativa di caldo e di quiete; finalmente, in certe la forza del desiderio è grande, gorosi e di migliore qualità.

Segni per cui i diversi animali mo- e proporzionatamente sensibili compastrano di essere disposti a ricevere riscono gl'indizi che l'appalesano. Gioil maschio.

va por mente a simili variazioni. Quan-§. 52. I segni pei quali le femmi- do il periodo del calore sia manifesto e ne dimostrano d'essere in calore sono regolare, ed anche quasi occulto, imquelli di emettere vivamente e di spesso porta di conginngere la femmina col certi suoni loro naturali; di divenire maschio senza dilazione o preparameninquiete alla vista di un maschio, e an- to di sorte : quando scorra irregolare, cora più s'è intiero; di corrergli incon- lento, debole e con intervalli di quiete, tro, di agitare i fianchi e sollevare spes- conviene accrescere il vigore alla femso la coda ; di scherzare e fregarsi con- mina con alimento adattato, e sommitro le altre compagne ; di montare su pistrarle tre o quattro volte una rasione

di biada bollita nel vino rosso gene-§. 57. Nelle ore più calde del verroso: per ultimo, quando l'ardenza di no lo si fara passeggiare almeno una lei pel maschio arriva all'eccesso; il che volta, e due volte nella state, mattina e si conosce dalla grande infiammazione sera; o se vi avesse un qualche lavoro della vulva, dall'abbondanza dell'umo- lo si potrebbe in esso esercitare con re che sorte, dal pisciare assai spesso e vantaggio, purche fosse moderato, e da dal muggito quasi continno; fa d'uopo eseguirsi nelle ore appunto più temdifferire l'accoppiamento fino a tanto perate.

che scemi alcun poco il calore, giacche §. 58. Alcuni giorni prima che in tale stato probabilmente riuscirebbe cominci le sne funzioni, e per tutto il infecondo. Se poi l'ardenza non isce-tempo che le compie, giova poi di temasse, come succede nelle Vacche ste- nerlo in luogo temperato e non troppo rili di natura, le quali ardono d'amore fresco, di accrescergli la dose dell'alipressochè tutto l'anno, ovvero ad in- mento, e principalmente della biada, la tervalli di otto, dieci o venti giorni, o se quale si aumenterà di un quarto per ricomparisce dopo concessa la copala, giorno più dell'ordinario pei Cavalli, ciò che in alcune talvolta si verifica, cd un poco meno per gli altri animali: tornerà meglio allora vendere tali Vac- ove non si volesse o non si potesse che al macellaio, ove per altro non aumentare la biada gli si somministrefosse più vantaggioso destinarle solo ranno con molto profitto due manate per il lavoro. di frumento.

Come avvenga. §. 59. In molti luoghi si suole §. 55. In questi quadrupedi vi ha amministrargli ogni settimana anco del introduzione" di verga, e le femmine sale con bache di ginepro per aguzzarsono provvedute di un organo volut- gli l'appetito; altri lo apparecchiano tuoso, e ricevono il maschio sul dorso colla purga e col salasso ecc., ma quetenendosi ritte in sui piedi. (V. CLI- ste sono cose da sfuggirsi assoluta-TORIDE, COITO.) mente, perchè del tutto dannose. Come trattansi gl' individui destinati

§. 60. Le femmine esigono quasi alla riproduzione prima dell' ac- lo stesso trattamento che il maschio, e conniamento. perció le stesse cure in quanto al cibo,

6. 56. Il maschio dev'essere nel alla bevanda, allo esercizio del corpo, corso dell'anno ben nudrito, e gover- ed al giornaliero loro governo. Gli annato con tutta diligenza sia in quanto tichi, ed anche presentemente molti in al cibo e alla bevauda, come alla poli- Arabia, accostumano di farle movere tura del corpo e della stalla. Si potrà più volte al giorno dal momento in cui lavargli i piedi, ma non mai bagnargli cominciano ad entrare in calore, ed alla testa e la schiena. I cibi freschi e cuni fra noi usano disporle alla copula succolenti, come l'erba, il fieno mag-colla fatica e con una corsa, ciò che giengo, già convenientemente fermenta- non è il migliore consiglio.

to e tolto ai prati sani, non marcitoi, §. 61. Una giumenta grassa bensi, e la biada o avena di ottima qualità, ne siccome è per lo più sterlle, così con costituiscono il cibo migliore e più atto vantaggio la si potra preparare coll'ea mantenerlo sano e robusto, e l'acqua sercizio, ed anche con una moderata dovra esser pura e quale l'abbiamo al- fatica; e sempre le si dovra lasciare i

trove descritta. (V. Abarvezanz, Acqua.) pascoli più magri.

§. 62. A disporre quelle giumente appartato, e costruito in modo che gli che per natura o per malattia non ri- animali al momento della loro unione tengono, e che più volte indarno si non soffrano punto. Il luogo, scrive il congiunsero col maschio, la Zogiatria chiarissimo Sandri, convenevole per la non cessa di dare parecchi suggerimen- monta a mano dev'essere lungi dalla ti, ma siccome son tutti incerti, così la vista del popolo e fuor d'ogni strepito esperienza empirica ca ne additò uno per non disturbare il maschio, e perdi efficace, il quale consiste nel te-ciò stesso devono assistere le sole pernere in ogni razza un Asino di buona sone necessarie, e starsene anche in taglia, per farle con esso coprire nna o silenzio. Sia erboso, vantilato, secco, due volte prima di accoppiarle con lo privo di polvere, d'intoppi e generalstallone. Questo ritrovamento, siccome mente pisno (se pur non si volesse che proficuo, fu innanzi tutto tentato nel una porzione di terreno fosse più alta regno di Napoli, e si è poi diffuso con ad oggetto di collocarvi sopra la bestia eguale successo nella Svizzera, in Fran-piccola), sia anche possibilmente copercia e nelle Fiandre. (V. GENERABIONE to ad oggetto di guarentire gli animali e Corro.) dalla molestia del sole cocente, dal ven-

6. 63. Alcuni hanno per costume to gagliardo e dalle piogge. di eccitare alla monta si i maschi, che Quando non si vogliano far tenele semmine con molte prescrizioni, an- re, come dovrebbesi, le femmine da che scandalose, ma, sieno pare sostanze due assistenti, codesto luogo dev'essere eccitanti e pratiche contre natura, tutto provveduto di due pilieri con anelli ai day essere proscritto, poiche la natura quali si possano attaccare le funi del canon pnò abbisognare, nè può con-vezzone che loro cinge la testa. Questi cedere alcan mezzo particolare per pilieri siano distanti da maraglie, poiottenere ciò che essa accorda a suo chè compiuto l'accoppiamento la femtempo, qualora appunto non debbasi mina deve aver luogo a fare na piccolo dare un poca di biada bollita nel vino, avanzamento, come vedremo (§. 75). come avvertimmo al §. 54. Quindi nes-

§. 66. Arrivato il momento opsuno vorrà segnire cotali snggerimenti, portuno, non senza profitto certamente riconosciuti più dannosi che ntili dagli ove l'accoppiamento sia concesso, sugscrittori di cose rustiche, ritenendo per geriscono alcuni di tenere nelle ruzze incontrastabile, bastare un cibo e una dei maschi interi ed ardenti, affinchè bevanda conveniente, e il buon governo facciano l'officio di eccitatori, e questi della mano a rendere e conservare i colla loro vivacità scopriranno le femquadrapedi domestici idonei all'uso cui mine calde, o le solleciteranno a divesono destinati. nirne qualora nol fossero.

Ove quindi si abbia codesto ec-6. 64. Arrivato il momento della copula, o sia un'ora prima, si darà al citatore,gli si condurranno innanzi tutte maschio nn poca di biada, ma non già le femmine che voglionsi far coprire, e da bere, perehè come avverte il Sandri, assicuratisi di quelle che con ardenza la vescica piena è di qualche impedi- bramano l'accoppiamento, si ritireranmento al buon esito di questa funzione, no, e si faranno coprire dal maschio a In qual luogo, in qual ora e maniera ciò destinato. Si avverta poi di ben as-

debba effettuarsi la monta. sicurare l'eccitatore affinchè non rechi

6. 65. Devesi scegliere un luogo guasto a qualche femmina.

§. 67. Le femmine che si adope-lsi faccia girare un poco attorno di essa, rano coi ferri, si devono condurle sfer- a pochi passi di distanza; e se, per lo rate nei piedi di dietro, e ginnte tra i contrario, non lo fosse per ardore sopilieri si assicureranno da nna porte e verchio, e sbuffasse, e venisse tutto in dall'altra colle finai del cavezzone, o si sudore, allora è d'uopo calmarlo, riconterranno ben ferme dagli assistenti, co- ducendolo altrove. Quando poi trovasi me avvertimmo di sopra. Se fossero al punto richiesto, lo si loscia ascendeinquiete, e non convenisse sferrarle, re, e se la coda della femmina non fosse allora bisogna impastoiar loro i piedi legala la si tira con una mano da un di dietro, e se ciò non bastasse si use- lato. Se per caso scendesse senza aver rà anche del roncinaso (vedi questo operato, allora dovrassi pare farlo girare vocabolo e Impastorant), togliendolo d'intorno per ritentarne poco dopo l'aquando il maschio è montato, perchè zione, e se questa seconda volta riescisse dipoi suole la femmina starsene tran-infruttuosa, allora lo si deve ricondurre quilla. Codeste precauzioni sono prin- al suo posto senza tentarlo più oltre. 72. Alcuni, anche dei più recenti cipalmente necessarie per le Vacche.

§. 68. Inoltre si aliaccerà la coda da e celebri scrittori, vogliono che un asun lato attorcigliando anco dello spago sistente con una mano vestita di un alle code fornite di molti crini, per assi- guanto diriga la verga all'apertura delcurarsi che questi non rimangano attra- la parte per cui deve entrare, ma noi, verso la vulva ed offendano quindi il che amiamo meglio vedere in tutto posmembro del maschio, ciò che gli cagio- sibilmente operar la natura, non consinerebbe pinghe dolorosissime. gliamo questo che ove sia stata per lo

6. 60. Alle femmine che la prima innanzi praticata, e quindi nel solo caso volta si assoggettano all'accoppiamento che il maschio vi sia assuefatto. Noi fa devesi procurare possibilmente un ma- vedemmo inutile moltissime volte: e

schio già avvezzo, e per la stessa ra- di fatti la natura coi mirabili suoi secreti gione ad un maschio novello debbonsi seppe infondere negli animali il nobile sottoporre femmine che furono madri, mezzo di accoppiarsi viceudevolmente affinche i due novizzi si tolgano meglio con tutta facilità e certo senza bisogno d' impaccio. dell'uomo. Tutto el più basterà quanto

8. 70. Frattanto, o il maschio si dicemmo al §. 69.

fa venir sciolto verso la femmina, o me-§. 73. Per operare, si scelgano le glio lo si guida da due uomini fornito ore più fresche del mattino e della sera, di cavezzone assai forte a tre anelli, e sia perchè il caldo meno gli affauni, sia colle funi sicure. Non appena vede la perché gli animali, e principalmente forfemmina emette il suono che gli è pro- se le Vacche, essendo tormentate dalle prio, accelera il passo per avvicinarla, mosche, non possono stare tranquille e mostra del brio e dà a conoscere il indueono spesso il maschio a rifiutar desiderio che ha; avvicinato che sia, la di coprirle.

o s'impenna per montarne sul dor so.

fiuta di dietro, si atteggia allo scherzo Quali avvertenze debbansi usare durante l'accoppiamento. §. 74. Durante l'accoppiamento si

§. 71. Innanzi di permettergliene però la saliva deve badarsi che sia bene sciolgono i lacci dalle pastore, e si tol-in pronto, e se non lo fosse, o per esser gono la fune ed il torcinaso a quelle novello, o per difetto di sensibilità, lo femmine con le quali si sono adoperati;

Dis. d. Agr. Vol. I.

e perchè stieno tranquille, si accarez- di osservare in questo articolo, sciocche zano con tutti quei rignardi che non ed assurde, e che recano più discapito possano molestare il maschio. che avvantaggio, perchè l'umore sper-

3. 75. Avvenuta la ejaculazione, matico che alcune perdono finito l'atto che si conosce nel maschio da una mo- è più che abbondante alla Fecondazione mentanea oscillazione nel tronco della del germe (v. questo vocabolo): noi sua coda, e da un subito languore che parteggiamo tanto per la quiete, che lo invade dopo i più robusti e i più nemmeno consigliamo di stropicciarla vivaci scuotimenti della groppa e della ed asciuttarla.

coda, si fa avanzare la femmina due Terminate le monte si assongeto tre passi, perchè egli discenda, e non tano i maschi ad una cura antimoniale; lo si fa rinculare, come malamente si ma a noi giammai garbò quest'nso, ii usa pure da molti, senza riflettere che quale non troviamo conforme alle leggi non devesi mai affaticargli molto i gar-della natura. (V. Antimonio.)

retti, i quali sono appunto di grande Quanti accoppiamenti si debbano importanza nei maschi da razza. permettere al maschio.

Quali riguardi si debbano avere al §. 27. Il maschio si fa servire maschio ed alla femmina dopo l'ac- necessariamente a più femmine, ma li-

coppiamento. mitar se ne deve il numero a norma §. 76. Il maschio si ricondurrà della età e della forza, perchè un soversubito alla stalla per ben stropicciarlo chio accoppiamento non fa che rencon paglia, o con pannilini, o togliergli derlo presto assai debole, e quindi non il sudore (vedi Asciuttare); e poscia apporta che un malinteso guadagno, dargli un po'di avena, coprirlo con tela e di prodotti cattlyi: al contrario, li affinche si mantenga alquanto caldo, e dà altrettanto migliori, quanto più con

lasciarlo quindi in tutta tranquillità per riserva lo si concede, e in questo caso

due o tre ore. Dopo gli si darà alle sta- è tanto più facilmente prolifico. bilite ore il dovuto cibo e la bevanda, Sarà poi vantaggioso alla consere, come vedremo (SS. 77 e 79), non se vazione del maschio il non lasciarlo aclo lascierà di nuovo accoppiare che il coppiare che una volta al giorno, e l'acgiorno appresso; gli si procurerà anche cordagliene uno di riposo ogni tre, dei riposi a norma del bisogno. - Inol- quattro o sette almeno; tenendo per tre non lo si dovrà in nulla esercitare fermo, che il maschio di mezza età opedurante il tempo che si presta alla fe- rar deve più del vecchio e del giovine,

condazione. e sempre ne sia guida il vigore. Quanto alla femmina, si rinvii Cavallo. essa al suo posto, od anche al prato, o 8. 78. Nel corso della stagione meglio ancora, se mostra di esser tran- amorosa possonsi abbandonare ad un quilla, la si lascierà ivi per alcune ore. maschio ben nutrito, e tutta natura, Alenni praticano di gettarle, subito do- quindici o venti femmine al più e tutte po, dell'acqua fredda sul dorso affinche che abbiano eguali disposizioni, abbenmeglio ritenga il liquore fecondante, chè siasi erroneamente veduto accoraltri la percuotono persino, ed altri la darne fipo a cento.

mandano nel fiume, o la fanno trot-Di fatti, l'esperienza ci fa conoscetare ecc.; ma sono pur queste pratiche, re, che gli stalloni napoletani, spagnuoli come tante altre che avemmo occasione e barbari, i quali coprono spesso siuo a ventiquattro o trenta giumente, non trenta Vacche appunto come si accone rendono feconde che dieci o dodici, stuma di fare nelle Indie, ova vi hanno ed al contrario, gli olandesi, gli svizzeri le migliori razze del mondo, quali sono e gl'inglesi, che non gliene presentano i Bissonti. più di quindici, restano per lo più tutte

Toro .

pregne.

Malgrado però tanta discrepanza in proposito, noi crediamo doversi conchiudere esser miglior consiglio quello §. 79. Nelle bergamine lombarde, di non obbligare un maschio a supplire

ove libera si accorda la monta, un ma- ai bisogni di più di trenta femmine. Ouando la monta sia concessa, alschio, quantunque si trovi fra venti, trenta o quaranta Vacche, si conserva lora devesi guidare il giovane Toro sol grasso, vigoroso ed abile per quel nu- tanto due volte al giorno, mattina e sera, mero d'anni che conviene tenerlo. - e quello adulto si potrà condurre anche Varone accordava settanta Vacche, quattro volte se abbisognasse, lasciando Magone settanta in due Tori, Plinio però scorrere un intervallo di tre ore non vuole che dieci, Columella (l. c.) dall'una all'altra

fecondare le femmine. §. 80. Uno o due congressi amo-

quindici, Palladio (1. c.) segue que- Quanti congressi vi vogliono per st'ultimo, e perciò in tanta disparità di opinioni è meglio lasciarsi guidare dall' esperienza, e scegliere il par- rosi bastano soli a fecondare la Vacca, tito più avvantaggioso. Gl'Inglesi, che, mentre negli altri animali domestici come dicemmo, posseggono forse le n'è necessario un numero maggiore, migliori specie bovine che si conosca- appunto perchè in questi non agisce no, e i Danesi e i Siciliani che tengo-quella specie di genio mirabile e conno loro dietro, accordano al Toro forme alla leggi della natura, e piuttosto trentacinque o quaranta Vacche. Gli domina quella inclinazione che l'uomo Svizzeri, gli Olandesi, gli Spagnuoli, i loro infuse col sno dispotismo. Quindi le quali differiscono per clima e per modo Cavalle banno d'uopo di unirsi sei, otto diverso di nutrirli, non lasciano ad un e dieci volte ancora, e sovente tuttavia Toro più di venti o ventiquattro Yac- si trovano vuote al finire della stagione. che; quei delle due prime nazioni rie-| 6. 81. Tuttavia se la fecondazione scono a meraviglia, ma vengono meschi- non ha luogo nel secondo, o al più nel nissimi quei degli Spagnuoli. Le belle térzo accoppiamento, sarà inutile ritenspecie di Buoi piemontesi, che vergonsi tarlo in quel periodo amoroso, e conalle fiere di Pinerolo e Moncaleri, pro- verrà aspettarne un altro. Se poi nemvengono tutte da Tori che hanno ser- meno in questo avvenisse, allora è mevito venticinque o trenta Vacche, men- stieri attendere un'altra stagione, avvertrechè nelle vicinanze di Susa e nei tendo anche di cangiare il maschio, perpaesi di Barbaria con lo stesso metodo chè talvolta appunto non avendovi cho ne risulta la più piccola e la più desor- un'apparente sterilità, è sorza in questo mata specie che si conosca. Finalmente, modo e non altrimenti distruggerla. in America, dove questi animali forono Quanti accoppiamenti si permettano portati dagli Europei, e dove si vanno sempre più moltiplicando in forti e

alle femmine.

§. 82. Non si deve veramente connumerose tribu, anche nelle parti più cederlo che ogni nno o due giorni al settentrionali, un Toro non copre che più in tutta la stagione amorosa, fino

a cha appariscono gravide, il di cui pri-|gordigia di molti avari coloni e detenmo e generale indizio di esserlo vien tori di razza. E come mai nel seguire dimostrato dal rifiuto che fanno esse tal uso potremo avere bei prodotti, medesime. (Fedi Gaavidanza.) Non si se le femmine sono costrette così di aforzeranno poi mei, ed ove fossero allattare i giovani nati, e alimentare sè disposte, il secondo può permettersi stessa e il feto che loro comincia a svidopo ventiquattr'ore, e i più attenti e lopparsi nel seno?

bravi Zoojatri consigliano di permettere §. 85. Ci si potrà forse opporre : il terzo dopo otto giorni, e di poi non A che dunque la natura ne stabifisce più in quel periodo amoroso, abbenchè le epoche del parto e in esse apparecmostrassero desiderio, come si è anco chia quanto riescir deve opportuno, se avvartito nel precedente paragrufo. Nel- noi ritardandone sempre più l'accople sterili poi, ossia in quelle a cui si piamento andremo ad aver prodotti in

è cangiato più volte inutilmente il ma-tutte le stagioni?

schio, affine di fecondarle, e che non L'obbiezione non è certo leggera. sono tali per effetto di grassezza, a que- e non cadrebbe di fatti, se non si rifletste non lo si concederà quantunque si tesse che talvolta le gravidanze hanno mostrino in calore. (Vedi Stranlità.) un termine di alcuni giorni più breve, Quanto tempo dopo il parto debbasi che quindi ove in questo caso si anticipi permettere un nuovo accoppiamento, anche a farle accoppiare, non perderemo

§. 83. Finalmente, a nulla omet- nell'anno successivo; e più ancora, se tere intorno all'argomento che trattia- appunto la natura istessa coll'accordar mo, ne viene porta la quistione: Se lungo il periodo del calore non ci addopo il parto debbasi subito tentare di ditasse che in tutto il tempo che dura render pregne le femmine un'altra volta, possiamo certo approfittarne con vano se meglio sia lasciarvi trascorrere uno taggio: si toglie poi del tutto quando spazio più lungu? si accordi un riposo almeno ogni due

A questo proposito giova premet- o tre anni.

tere che, schbene le femmine possano Conclusione. §. 86. È finalmente di tanto moconcepire ogni anno, pure è miglior partito non lasciare al maschio le Cavalle mento quanto riguarda a mantenere e e le Vacche che di due in due anni ; propagara le specie degli aoimali doimperciocche all'esecuzione di questo mestici destinati al servizio dell'Agriprecetto dovremo i più buoni e più ro- coltura, o che ci procuraco un vantagbusti prodotti, come gli Andalusi ne gio consumendo i prodotti della terra, debbono il notevola miglioramento dei e prestandosi ai nostri comodi e alle loro Cavalli, e nel regno di Napoli ezian- nostre bisogna, che crediamo non podiu ne ritrassero non pochi vantaggi. terci dispensare del riprodurre un Pro-

§. 84. Che se poi si sprezzi sì sag- spetto di quanto dicemmo di più integio e profittevole consiglio, avvertasi ressente e di guento non può trovar almeno di lasciar trascorrere venti gior- lnogo che altrove, imitando però quello ni per le Giumente, e per le Vacche che vedemmo non a guari nel Propaun mese, non curandosi se vi possano gatore di Torino (fasc. xxII, p. 321) essere disposte anche dopo nove giorni ; e nel Giornale Agrario toscano (n. 2, anzi si abbandoni questo pessima costu- p. 259), perche non possiamo convemanza, che fatalmente asseconda l'in-nire in tutto.

Qualità degli animali.	Età propria aila propa- gazione: anni	Numero delle fem- mine per ogni ma- schio.	Durata del- la facoltà di riproduzio- ne : anni	DIRATA DELLA GRAVIDANZA.		
				Termine più breve: giorni	Termine medio : giorni	Termine più lungor giorni
Cavalla Stallone	3 a 4 6	15 8 20	10 0 12 12 2 15	522	347	419
Vacca Toro	4 3 a 4	25 8 50	10 5	240 	283	521
Pecora Montone	2	15 = 20	6 7	146	154	161
Troja Verro	3	6 n 10	8	109	115	143
Capra Becco	2 2	20 2 40	6 5	150	156	163

P. GERA.

CAPO III.

DELL' ACCOPPIAMENTO CONSIDERATO NEI ALTRE CLASSI DEGLI ANIMALI.

SEZIONE PRIMA

ANIMALI, LA CUI PECONDAZIONE SI OPERA QUASI NELLA STESSA FORMA

Negli Uccelli .

sioni del piacere: le une con suoni gravi, ma sonori; altre con una melodia che l'arte tentò invano d'imitare; altre, finalmente, con un garrire continuo.

che l'arte tento invaso d'imitiere, altre, finalmente, con un garrire continuo, che dipinge la voluttà, da cui è tutto l'essere lora aimano. Allora tutti i momenti consecratio en estavamente camentare de l'arte la ficiticà, e con igrandi sono i godimenti, che sembra facciono loro dimenti, che sembra facciono loro dimenti, che sembra facciono loro dimenticare ogni riposti odonali ripettre di contra con la contra di producto di presenta di contra con la contra di contra del periodo di la presenta dell'unomo. Ed è a questa epoca sensa dell'unomo. Ed è a questa epoca di concerna del cono. Ed è a questa epoca dell'unomo. Ed è a questa epoca dell'unomo. Ed è a questa epoca dell'unomo.

§. 87. L'epoca dell'unione degli medesima che veggonsi gli Üccelli briluccelli fissa il più bel periodo della lare di tutto lo splendore dei loro colozo esistenza: le specie abituolmente lori, e, per così dire, vestirsi d'abiti silenziose o stridule sanno, mentre dura da nozze.

la felice stagione degli amori, render §. 88. Slanci amorosi più o meno più vive nei loro concenti le espres- dimostrati, più o meno prolungati se-

Long Long

A C C condo le specie, precedono l'accoppia-|dei piaceri, (F. Fecondaziona, Gene-

mento: nelle une, la femmina riceve il RAZIONE, INCEBAZIONE, UOVA.) maschio, in piedi, il quale si getta sopra di lei afferrandola col becco, ed aggrappandosele colle nnghie sul dorso ; nelle altre, piega la femmina le gambe ed riani, Ofidiani, abbiam veduto che

appoggia il ventre al suolo.

§. 89. Brevissima è la durata del- produzione. Vi ha introduzione del l'atto : parecchie specie lo ripetono di membro maschile, il quale, semplice nei seguito un gran numero di volte. Sem- Cheloniani ed Ofidiani, è biforcato nei bra che le uova rimangano fecondate Soriani; ed in tutte le specie provveal primo getto; poiche alcune femmine, dute di simili organi non esiste, per che non aveano provato che nna sola condurre la semenza, se non una scavolta l'avvicinamento del maschio han-nalatura più o men profonda: in tali no deposto, dopo parecchi giorni, uova, animali l'accoppiamento si fa ventre i cui pulcini sono usciti al termine del- con ventre. l'incubazione.

§. 90. Vi è fra gli Uccelli un pic-

colla vita di uno dei coniugi. §. q1. L'epoca dell'accoppiamento ma non vi può essere introduzione di e l'età in cui i sessi vi sono atti, variano una verga, poichè sprovreduti ne sono

anche salto), è più o meno lunga, e con una semplice pap lla. pare subordinata alle cure ch'esige la

costruzione del nido; cure che i due pari, soltanto allorche la femmina ha sessi dividonsi con eguale ardore. cune altre ha luogo due o anche tre

stici è quasi continuo. Presso questi assai che il numero e la varietà delle ultimi, quando è terminato, quando loro forme; intelligenza coll'aiuto delcompita è l'incubazione e la prole la quale trovano i mezzi d'eseguire può dispensarsi dalle cure dei genitori, lavorii che contrastano singolarmente la famiglia si separa e sovente per non colla loro debolezza: e se sono ingericonoscersi più mai; presso quelle, gnosi nelle caccie e nella costruzione resta essa riunita per lungo tempo an- degli alberghi che formansi, molto più cora intorno al padre e alla madre : sono mirabili ne' loro amori. questi altri, la più parte del tempo,

Nei Bettili. §. 93. Nei Rettili Cheloniani, So-

l' accoppiamento era necessario alla ri-

Nei Pesci.

§. 94. Vi sono Pesci, vivipari, cocol numero di specie poligame, le altre me le Raje, gli Squali ed altri, ne quasono monogame, e si è osservato che li havvi accoppiamento nel senso che alcune fra esse sono suscettive d'un at-vi è ravvicinamento dei due sessi ed taccamento che non si estingue se non anche introduzione d'organi eccitatorii, come abbiamo detto più sopra (§. 3),

in ciascuna specie e secondo i climi : la simili animali, ed i condotti testicolari durata del calore, o della frega (dette apronsi nella cloaca, dove terminano Quanto ai Pesci, puramente ovi-

deposte le uova, o le depone, il maschio 6. 92. L'accoppiamento è sempli- le feconda aspergendole col suo latte. cemente annuo in molte specie; in al-Negli Insetti.

6. q5. La intelligenza di cui sono volte nella bella stagione: fra i dome-dotati gl' Insetti, fa maravigliare più

Gli uni, come i Succhielli, battopunto non si separano, ed attendono, no rapidamente colle loro mandibole sempre fedeli, il ritorno della stagione l'interno delle intarsiature che abitano; fermiani un momento, poi ricominciano [generatore; cisistono fatti, dei quali non di moro; qici hec agiona quel rumore si può render conto, se non aumentete tuto piorno si ode, ci il quale ras-lendo certi effluvii odorosi, da cui si moniglia moltissimo al movimento d'un iriconacono i marchi. Se si rinserri in oriuolo, per cui il popolo lo chiama luna seatola, perfetamente chiusu, una Posologio della morte. Altri, quali [feminia di Bombice, e copprattutto sarchbero le Cavollette, le Cicate, i quelle del Gran Pavone, non si sta Grilli, finno ultire lo strepito, talivala molto a veder voltegiare, intorno a quella prigione, i maschi che la vista Le femmia edi parecchie Eluterie, juona la gottuo istruire di tale cattività,

e soprattutto quella del Cucujo degli ma che han loro rivelata certe emana-Americani, quelle delle Lucciole, delle zioni, cui non ci è dato di apprezzarc. Lanternarie, il cui cammino è difficile, §. 97. La disposizione dell'orgae che trovansi, per la maggior parte, no del maschio riesce favorevolissima sprovvedute di ali, non potendo segui- a mantenere l'accoppiamento; la sua re i maschi agilissimi, segnalano il punto verga sta chiusa in un astuccio corneo, in cui stanziano. Per riuscirvi, la natura i cui pezzi se ne ponno togliere quando ha loro concesso un fanale; sono fosfo- fatta sia l'introduzione. I piedi davanti rescenti e spargono da lunge, durante dell'Idrofilo o Acquainolo, dei Ditici, la notte, una luce invocativa, verso la e altre specie, sono considerabilmente quale sollecitansi ad accorrere i maschi. dilatati, e servono a questi Insetti per Da ciò i nomi di Fermi-lucenti, di abbrancare e ritenere la femmina, sulla Mosche - luninose, Mosche - battifuo- quale viene il maschio ordinariamente co ecc. che hanno da per tutto ricevuto ricevuto. Ne fanno eccezione la Pulce simili animali. Quella che spande l'Ela- e il Gambero-pulce.

teria è cui viva, che permette di leggre la scrittura più miunta. Nell'Ama-delle Bianectie sono situati vicino al
rica Meridionale, al luccichio appunto di petto, mentre quelli della femnina tromolti di questi Vesteff riandi, famo le vani, accondo il solito, all'artermità
danne i fatti loro: se ne valgono pure, dell'addone; il che determina la posiper quanto diono, siconoso ornamentos inione ingipalte che prendono questi
uni capelli quando vanono la sera al pas-Lucetti: nel tempo dell'accoppiamento,
seggio el assicurati, che gli Indiani gli Il maschio, cogli spicial che porta alattoceno al'oro calarri per farsi chiavo
nel loro: viziero totterei.

nei loro viaggi notturni.

Sembra che la luce, cui spargono nell'aria, e bisogna che la femmina ravle femmine, raddoppi all'avvicinarsi del vicini l'estremità dell'addome suo aggi
maschio, che auch esso annunzia la suo organi genilati dell'addome suo aggi
rresenza con una teggera scintillà lumicosi dire, a cercariti.

noss. L'animale anmenta o diminuisce §. 98. L'atto della generatione a uo grado lo splendore di quella luce, non tarda ad etinanire gi' Instetti; il rhe cessa, per quanto sembra, dopo che maschio soccombe ad un picciol nuncha avuto luogo l'accoppiamento.

§. 96. L'atto della generatione in tradicio di consultationi productioni della productioni di ferminia suucre (S. 96. L'atto della generatione in tradicio alla productioni tradicio di consultationi della productioni di consultationi di consult

no i soli sensi, de' quali siasi servita la PCLA.)
natura per chiamare gl' Insetti all'atto

varietà.

SEZIONE PRIMA

DEGLI ANIMALI, LA CUI PECOSDAZIONE SI OPERA IN FORMS DIVERSE.

Negli Anelidi.

sul medesimo essere, come nelle San- se debha cercare salvezza nella fuga. guisughe e ne' Lombrici, i quali ten- Presa tale precauzione, mette piede gonsi strettamente abbracciati durante sulla tela della femmina, avanzasi verso l'accoppiamento, che è reciproco; ora di lei a passi misurati e sempre esitante, sono i sessi separati, ed allora gl'indi- si arrischia finalmente a toccarla con vidui vanno distinti in maschi ed in un piede, e retrocede subito alcuni pasfemmine: tali sono gli Afroditi, ed si. Spesso non occorre di più perchè la alenni generi ad essi vicini. (V. GENE- Ragna lo pigli e lo divori, se non sia BAZIOSE.) Nei Crostacei.

che servivaosene soltanto per aggrap- si salva dal furor della femmina, che i parsi all'ultimo pajo di piedi della fem- piaceri dell'amore non hanno resa menu mina, e per conservare così tutta la crudele. (V. GENERAZIONE.) libertà durante l'accoppiamento che ha lnogo del pari che negli altri Crostacei, mediante due verghe che il maschio introduce nelle vulve corri-accoppiarsi come la maggior parte dai spoodenti della femmina. (V. Games- Gasteropodi, mentre gli altri riprodu-BIONE.)

Nelle Aracnidi.

A C C proprio della prima famiglia delle Aracnidi polmonari, quella delle Filatrici. L'accoppiamento di queste à no-

tabile per le circostanze che l'accompagnano. Il maschio nell'avvicinarsi alla femmina rimane spesso vittima della sua 5. 99. Nelle altre classi di animali, tendenza amorosa. Non ignorando quanil modo di fecondazione presenta grandi to pericolosa sia l'impresa, incomincia dal distendare un filo non lontano dal luogo, nel quale deve accartere la scena, §. 100. Ora i sessi trovansi riuniti ed è quel filo il cammino ch'ei seguirà

abbastanza lesto a scampare; talora pure resta essa immobile, e quel segno favo-S. 101. I sessi sono isolati nei revole rende il maschio più confidente; Crostacei e le verghe doppie. Nell'ac- tocca ei di nuovo la femmina, la quale coppiamento le due vulve della femmi- corrisponde alle sue caresze toccandolo na ricevono le due verghe del maschio, nella medesima foggia, Intanto apre la Jurine ha potuto distinguere i sessi, ed vulva, il maschio vi porta a più riprese osservare l'accoppiamento in parecchi l'organo sensuale dell'uno e dell'altro Crostacei branchiopodi. Ci ha egli fatto palpo, ed operasi la fecondazione senza conoscere che le loro antenne non erano congiunzione alcuna . Terminata una l'organo esseuziale della generazione, volta l'operazione, il maschio, fuggendo,

AUDOLS.

Nei Molluschi. §. 103. Possono alcuni Molluschi

consi senz'accoppiamento, come tutti gli Acefali, un gran numero dei quali §. 102. Trovansi gli organi ses- è privo di locomozione. In quelli che si suali femminini situati presso alla con-accoppiano, osservansi parecchi modi giunzione dell'addome col torace. Quelli di accoppiamento : in alcuni, sono i sessi del maschio hanno talora una posizione separati sopra due individui, l'uoo dei simile, e talora occupano l'estremità quali fe l'ufficio di maschio, e l'altro di

dei pulpi. Questo carattere singulare è femmina come nei Pettinibranchi; in

altri, nelle Lumache volgari, per esem-| cume ricunobbe quel naturalista, nessun pio, i due sessi trovansi riuniti sul me- sesso, e per conseguenza nessna accopdesimo individuo, che ha nonostante piamento vi si può notare. per essere fecondato, ed allora i due Agricola.) ermafroditi danno e ricevono nel medesimo tempo. Infine, ve ne sono alcuni, nei quali un individuo ermafrodito rice- ticolarmente applicato questo vocabolo ve da un primo, e da ad un secondo, e alla unione di due animali come di dua

Molluschi formano, nel momento dei loro amori, nna specie di catena o di Limnei.

> DAUDEBARD DI FÉRUSSAC. Nei Zoofiti.

medesimi. Nei Vermi intestinali.

cotesti animali ha reso malagevole a spalla, conoscere il modo di loro fecondazio- Come riesca difficile decidere quale sia ne. Non ostante l'instancabile Giulio Cloquet, colle sue ripetute osservazioni, giunse non ha gnari a sorprendere sarà il migliore? È difficile il deciderlo. l'accoppiamento dell' Echinorhyuchus In Francia è più generalmente adottato gigas, il quale offre una circostanza l'uso del giogo, sostenendo che col renotabile. In questo Verme non è la stare il timone più lungo viene lasciata verga del maschio che rechi negli organi all'animale la facoltà di meglio adopedella femmina il fluido seminale, ma rare la sua forza, tirando col solo suo

pulazione.

Infusori, sopra dei quali Bory di Saint- il giogo si adopera nei paesi di monte, Vincent fa da gran tempo varie ricer- e il collare nel piano, e si pretende che che, riproduconsi pure per talli; ma, il primo tenga il estro più fermo, come Dis. di Agr., Vol. I.

bisogno d'un individuo della sua specie ACCOPPIAMENTO. (Tecnologia

Che cosa sia.

§. 1. In Agricoltura viene più parcosì di seguito, di manierache simili buoi attaccati sotto lo stesso giogo.

Due modi con cui lo si pratica. §. 2. Siffatto accoppiamento si pra-

corona : tali sono gli animali delle tica in due modi. In molti paesi si pone Conchiglie de' nostri mari, chiamati il giogo sulla nuca, e si tiene annodato alle corna con alcune coreggie, le quali si aggirano intorno a queste incrocicchiandosi sulla fronte: un guancialetto

§. 104. Ne' Zoofiti, la maggior che copre la nnca e la fronte, e alcuni parte, come gli Echini e le Oloturie, anelli, posti pure intorno le corna, si sono ermafroditi e fecondansi da sè prestano a moderare la pressione e a impedire le contusioni ; e in altri paesi, pur con vantaggio, si usa di mettere al

§. 105. I Vermi intestinali, pre- collo dell'animale il collare, che deve sentano per la maggior parte gli organi esser fatto con ogni avvertenza e pregenitali; ma la difficoltà di osservare cauzione affinchè non gli offenda la

il migliore di questi due modi.

6. 3. Quale di questi due modi la coda della femmina che s' introduce peso. In Normandia, in Olanda ecc. si nell'imbuto presentato dalla verga del pactende, che il collare stanchi meno maschio quando trovasi in istato di co- l'animale, ed in ciascun luogo serve di prova l'esperienza del paese, senza pe-

rò che dove si è fatta l'una abbia avuto §. 106, Nei Polipi, che riproduconsi luogo anche l'altra esperienza, ciò che per talli, e forse egualmente per mezzo sarebbe pur necessario di confrontare. di uova, havvi accoppismento? - Gli In Italia si usano tutti due i metodi:

appunto è necessario nelle ascese ejegualmente; che i dua animali siene discese, e l'altro sia più facile per l'a- della medesima altezza, ed abbiano la nimale. stessa forza, onde il più piccolo e il più Quale potrebbe essere il migliore. debole non lasci tutto il peso al niù

§. 4. Il giogo attaccato alle cor-grande ed al più forte; e sarà ancha na, ben riflette Trautmann (Elem. cit. utile il cambiare la situazione della con-§. 1793), indebolisce di troppo gli ani- pia, come si pratica in Piemonte e nel mali, i quali devono sostenere uno sfor- Bolognese nei terreni tenacissimi, cioè zo in tutto il sistema muscolare, e loro di porre, il dopo pranzo, a destra il non permette disendersi dalle mosche e bue che la mattina ha lavorato a sinidai tavani. D'altronde, col giogo meglio stra; e si potrà anche, ove vi sieno più si guidano i buoi , si lascia all' animale coppie, alternare tratto tratto quelle che libero esercizio a tutti i movimenti del stanno più da presso al timone. (Vedi corpo, e il carro viene trascinato con Attinaglio, Anatro, Carno.)

più ordine e con maggiore esattezza. AGOSTINO FRANCESCEL. Inoltre il collo del bue è talmente ACCOPPIAMENTO. (Grande Acostrutto che, per quanto il collare sia gricoltura.)

ben fatto e beue imbottito, deve la-6. 1. Vorranno forse alcuni trovar sciarlo gravitar sempre sulla punta del- quivi quanto si opera intorno al marila spalla e sulla estremità anteriore del- taggio delle diverse piante nelle diffel'omoplata, e queste parti essendo d'or-renti coltivazioni, ma tornerebbe inutile dinario più sporgenti e meno coperte trattare di siffatte cose fuori di luogo. di muscoli nelle bestie a corna che nei e senza poter additare su quali teoricha eavalli, ne soffrono e difficultano l'azio- debbano fondarsi simili praticha. (Vene della scanola e dei muscoli annessi. di Avvicendamento, Bosco, Coltiva-Finalmente, il collare che viece inco- RIONE, PIANTAGIONE,)

modemente piegato sotto al collo ; il ti-6. 2. Non devesi però passar sotto mone, che, rendendosi necessariamente silenzio il maritaggio reso celebre dal più lungo, porta maggiore fatica, e qual- valente Bottari. Facendo riflesso che che altro rillesso, militano pure a favore i principali e più utili prodotti di alcuni del giogo. In tanta discrepanza di opi- paesi, e principalmente del Friuli nel nioni, noi ci troviamo imbarazzati a dar quale scriveva, sono i Gelsi e le Viti, retto giudizio, e, se pur dovessimo farlo, egli si studiò di moltiplicarli insieme diremmo, che giammai devesi sagrifi-senza che scambievolmente si nuocano, eare il maggior uso della forza che l'a- e diede alla sua proposta il titolo di nimale ha nelle spalle e nel petto, e che Accoppiamento delle Viti ai Gelsi. certo essendo di troppo esagerato l'offe-6. 3. Noi daremo possibilmente

sa che ne viene sulla punta della spalla, in esteso questo metodo, che fu praticome dice Bosc (Dizion. di Agric.), il cato anche dall' affettuosissimo nostro collare sara generalmente a preferirsi, Genitore, e parleremo insieme delle almeno nei luoghi di piauura. modificazioni fattevi dal ch. sig. Vida. Mire che si devono avere. premiato dall' Ecc. R. Istituto italiano.

6. 5. Si avrà cura soprattutto e vi aggiungeremo sull'uno e sulle altre che lo accoppiamento dei buoi, sia per le opinioni di uomini celebri e la nostre il lavoro dei campi, sia per tirare la deboli riflessioni.

sarretta, siesca stretto affinchè tirino

F. GRRA.

ACCOPPIATA. (Botanica.) der essere una dolce discesa, nella quale Le foglie, aemplicemente compo- più agevolmente potrà il cavallo solloste, trovano caratteri di distinzione nel vare la spalla e giuocar l'anca, dovendo numero delle coppie delle foglioline di allora il cavaliere aorgere ed abbassare cui sono vestite, e perció foglia accop- la mano a tempo e con poco più di paupiata (conjugata) dicesi quella che ha sa che nella corbetta: ed inoltre l'ainto una sola coppia, non in cima, ma lungo delle sue gambe nulla o poco dovrà olil nicciuolo o viticcio, come nella Cicer- trepassare la direzione delle cigne. Nel chia (Lathyrus sativas), e nelle due principio però dovrassi da un aiutante specie dello stesso genere, cioè nel Ru- toccare la groppa del cavallo culla bacbiglio odoroso (Lathyrus odoratus), e chetta nell'atto ch'esso è per mettere nel Rubiglio degli orti (Lathyrus lati- i suoi piedi dinanzi a terra, acciocchè ACCORCIARE la briglia. (Equi- ed in ogni tempo, o battuta, se gli do-

tasione.)

na grazia: quindi il cavaliere prenderà colla mano destra il capo delle redini della briglia (che saranno sempre di me- tazione,) diocre lunghezza) innalzandolo avantil di sè circa l'altezza della sua spalla de- rone ai fianchi del cavallo, per risve-

stringendule tosto; e contemporanea- mento che vorrebbesi fargli eseguire. mente, lasciato cadere il auddetto cano delle radini, rimettera la mano destra pella sua solita e conveniente situazione, seconda aratura va seguendo l'aratore, Bonsz.

ACCORCIATA. (Equitasione.) E questa un'aria simile alla cor-

betta, o mezzo movimento (v. Ania e e perció siccome si è già parlato a que-Conserva), la quale è anche detta mez- sto vocabolo delle relative cure. non a' aria, non differendo dalla precedente, altro ci resta a dire, che per far bene se non per essere alquanto più alta da i covoni devonsi riunire i cereali in picterra, ed è più pausata e meno asset-coli mezzi mano a mano che si vanno tata ; alzandosi con questa il caval-mietendo, e raccorli con precanzione lo da terra coi piedi di dietro nguali perchè i grani non cadano. (V. Athanquasi altrettanto che con quelli d'in- cass, Covons, Mannello, Sgravars.) nanzi. Prima di porre il cavallo a que- ACCRESCIMENTO, Incrementum. st'aria, convien riconoscere a' egli n' ha disposizione e se naturalmente v'inclini; come pure, se abbia l'anca più viva di quello che ricercasi per la corbetta: sua accettazione, dinota la serie succes-

possa con maggior agilità giuocar l'anca : vra pur far udire questa voce risoluta; Quest'azione convien farla di buo- Ah ah (V. Coaperra.)

> BOXSI. ACCOSTARE lo sperone. (Equi-Leggera approssimazione dello spe-

atra ; e nello atesso tempo lascerà scor- gliarlo quando opera con lentezza, ovrere le due redini nella mano sinistra vero per avvertirlo di qualche movi-ACCOSTATORE. (Agric. rus.)

Si dà questo nome a colui che alla e con nn badile siutando la terra perchè s'accosti all'aratro. F. Asarosz.

ACCOVONARE, vale ABBARCARE,

Che cosa s'intenda par accrescimento. §. r. Questo termine, preso nella

deve poi sempre possedere una suffi-siva dei fenomeni, pei quali passano i ciente leggerezza e vivacità. Il lnogo corpi informi e gli organizzati quando più acconcio per insegnare quest'aria, aumentano di massa e di estensione.

CAPO I

DELL'ACCRESCIMENTO IN GENERALS.

cie esterna, la quale varia e cangia ad ogni istante, mentre negli esseri dotati d'organizzazione, la causa dei fenomeni dell'accrescimento è interiore, e la superficie esteriore, la periferia del corpo, resta quella medesima in tutti i periodi del suo sviluppo.

Sue differense .

§. 4. Se si voglia nulla di meno §. 2. I fenomeni dell'accrescimento osservare comparativamente l'accrescipresentano differenze notabilissime, se- mento nelle due classi degli esseri orcondo che si osservano negli esseri or- ganizzati, negli Animali cioè e nei ganizzati o negli esseri inorganici. Nei Vegetabili, noteremo dei punti di rasprimi rimane esso ristretto in limiti somiglianza e di differenza importantisdeterminati, cui non può sorpassare, simi. In tal guisa, negli uni come negli limiti che variano secondo la durata altri, il carattere speciale dell'accreseilocale dell'esistenza di questi esseri, mento consiste nell'allungamento in I corpi non organizzati al contrario tutti i sensi delle molecole già esistenti, offrono un accrescimento indetermi- o nella formazione di nuove molecole noto, poiché in essi la durata non ha portate da un fluido, il quale, venendo punto limiti fissi, ed è intieramente dal di fuori, circola in tutte le parti di abbandonata agli accidenti del caso, tali esseri; questo modo di sviluppo del pari che all'azione degli agenti ha ricevuto il nome di infus suscepsioehimici e fisici. ne. Negli Animali è l'accrescimento più

§. 3. Il modo dell'accrescimento, rigorosamente limitato; la forma, la masin queste due grandi divisioni dei corpi sa totale dell'essere sono meno sogdella natura, non presenta minor diffe- gette a variare. Le circostanze esterenza della sua durata. Sono nei corpi riori, la quantità, la qualità degli aliintormi nuove molecole che aggiun- menti, l'educazione, lo stato di domegonsi e si applicano successivamen-sticità non esercitano che debolissima ta ad nna specie di nocciuolo primi-influenza sull'estensione dell'accrescitivo, senza provare alcuna alterazio- mento. Ma lo stesso non è dei Vegetane: da ciò il nome di Juxta-posi-bili. Paragoniamo in fatti il Vecetabile sione dato a certe specie di accresci- selvaggio, abbandonato a sè stesso, colmento. Nei corpi organizzati, al contra- la medesima specie coltivata ne nostri rio, l'accrescimento accade per l'esten- giardini, e vedramo quanto possa l'arte sione in tutti i sensi delle molecole già modificare, e cangiare anzi interamente esistenti, o per l'addizione di nuove la sua forma, la statura sua e l'indole molecole, la cui formozione devesi a delle sue produzioni. fluidi introdotti nell'interno del corpo.

Di là segue che nei corpi informi, l'ac-

AC. RICHARD.

CAPO II.

DELL' ACCRESCIMENTO PARLIALMENTS CONSIDERATO.

SEZIONE PRIMA.

Accrescimento degli Animali;

gli uni dagli altri; richiedendo la presenza di un organo quella d'un altro; ed a misnra che cangiano le condizioni nelle quali trovasi l'animale, modificandosi gli organi, oppure anche essendo sostitoiti da altri organi; il che è dimostrato dalle varie vicende che pruovano gli Animali prima di giungere allo stato di perfezione. (V. CRISALIDR, FR-TO, LARVA). Coleste modificazioni, a cui vanoo soggetti i nostri orgaoi, non si limitano soltanto al passaggio dallo §. 5. Ci occuperemo da prima stato di feto a quello di perfezione,

'dell' accrescimento considerato negli haono esse loogo egualmente, in modo. esseri componenti la prima diramazione è vero, meoo seosibile, ma pure ban dell'albero zoologico. Non ne parlere- loogo ogni qual volta caogiano i modimo però che in una maniera generale, ficatori di cni è provvednto l'animale. rimandando agli articoli Fero e Tals-§. g. Lo sviloppo, assai lento nel FORMAZIONE, ed a quelli di ogni organo priocipio della formazione del noovo particolare, per la successione dello svi-essere, procede ben presto con rapiloppo di ciascun di essi e per le diverse dità, che aumenta sempre più fino al alterazioni che pruovano. (V. questi momento in cui l'animale esce dal seno della madre o rompe l'involucro che vocaboli.)

6. 6. I sistemi nervoso e circola- lo separa dal mondo esteriore. L'accretorio sono la base di ogni sviluppo scimento allora si rallenta, e diviene organico : da essi oascono e intorno di tanto più insensibile quanto più si alessi aggruppansi gli altri organi. La lontana dall' epoca della nascita; e nel dove si fermano, lá dove maocano, tempo medesimo diminuisce eziandio mancaco le altre parti accora. L'uno l'attività della circolazione e della refornisce i materiali, l'altro gli adopera spirazione. Se il sistema nervoso, pere li distribuisce. Quale dei due preesi-dendo la flessibilità che lo caratterizza ste all'altro? La vista indica il sistema nella prima età, guadagna qual mezzo circolatorio, la ragione li fa camminare di seosazione, il progresso di questa del pari. stessa eonsistenza lo fa ben presto per-

§. 7. Dall'azione di questi due dere in mobilità e in affettibilità, nel primi motori nascono gli altri fenomeni mentre che perde come istrumento di dei corpi viventi, che perdono in isvi-accrescimeoto. A misura pure dell'alluppo, in attività, e cessano eziandio lontanarsi dal momento della nescita, di esistere, quando l'azione di que' due il tessuto osseo più si carica di materia primi agenti o cessa o diventa troppo calcarea; i tessuti cartilaginosi acquidebole; il che pruova il paragone del- stano durezza, è spesso si ossificano; lo sviloppo degli Animali nelle diverse la fibra muscolare, da prima poco coloetà e nelle classi differenti, rata, poco resistente, diveota di giorno

§. 8. Gli organi non si sviluppano io giorno più solida e più possente; la punto tutti ad un tempo. E la vita una pelle prende consistenza senza perdere successione di sviluppamenti prodotti in pieghevolezza e sensibilità ; attivissi-

A C C mo è l'assorbimento sulle superficie situato in una sfera più rapida d'azione esteriore ed interiore, e l'animale cre- e di movimento, o in ogni parte ed ogni sce e sviluppasi rapidamente. Giunge organo ehe sieno, relativamente agli un momentu, in cui bastantemente as- altri, nelle condizioni di maggiore attisienrato nella propria esistenza, trovasi vità, l'azione nervosa, e la circolazione capace di comunicarne una parte: al- aumentano in energia, e producono un lora manifestasi unu sviluppo di nuovo accrescimento proporzionato, il quale, ordine, e reagisce sul resto dell'econo-mentenuto dalle medesime circostanze mia: gli organi genitali, fin'allora rima- per parecchie generazioni, finisce colsti addietro, crescono con rapidità; con l'essere trasmissibile dai padri ai fiassi sviluppansi i peli, le corna, o rice- gliuoli. Così stabilisconsi le razze, così vono un incremento di vita e diventano han dovuto formarsi molte specie. pure gli attributi di quella età. (Vedi Accrescimento nei Mammali.

CORNA, GRESAZIONE, PELI, PUSERTA.) 6. 12. La durata della vita sta 6. 10. L'accrescimentu in altezza generalmente in ragione inversa della raoltrepassa di poco la detta epoca; quello pidità dell'accrescimento. Buffon aveva in grossezza continua ancora lungo tem- indicata questa legge pegli animali in po, contemporaneamente le forme si generale; noi non la crediamo applicaprononciano di vantaggio, acquistano i bile a tatti. L'Uccello vive molto al di tessuti maggiore consistenza e l'animale là del tempo che sembrérebbe assetocca a quel più alto grado di potenza gnargli la durata del suo accrescimento. vitale, che comporti la aua organizza- In varii Pesci la durata della vita non gione. Ma sotto l'impulso dei medesimi ha limiti prefissi, e l'accrescimento, egenti, invece di numentare di forza, senza esser sollecito, non è però punto l'animale perde; invece di erescere, proporzionato alla loro esistenza.

decresce. La circolazione diminuisce 6, 13. Esaminato separatamente di celerità; perdono i vasi in elasticità nei Mammiferi, negli Uccelli, nei Rete in calibro; il sistema nervoso non tili e nei Pesci, vedsemo l'accresciconserva più la stessa impressione; le mento più rapido negli Uccelli, de'quali ossa non racchindono quasi più materia conosciuta è la celerità della respiraorganica; le fibre museolari divengono zione e della circolazione, e presso cui rigida ; perde la pelle ogni giorno del- viene manifestata l'attività del sistema la sua pieghevolezza, e della virtà sua nervoso dalla vivacità de movimenti e di assorbimento, del pari che le super- dalla prontezza delle determinazioni. ficie digestive. La rigidità diviene gene- lo vedremo, dicemmo, più pronto che rale, ed i tessuti di più in più allonta- nei Mammali, e soprattutto nei Pesci, nandosi dalle condizioni della vita, ar- i quali, immersi in un finido scarso di riva un termine nel quale riendono ossigeno, hanno la eircolazione sì poco sotto la forza delle leggi che governa- attiva, per cni si viene a conoscere la no la materia inorganiea, ed è ora ap- ragione della durata della vita loro. panto la causa distruttrice dell'animale 6. 14. Gli Animali traggono i mez-

quella stessa che poco fa lo faceva cre- zi del loro mantenimento, nonchè delscere. La legge non ha cambiato, me l'accrescimento, dalle sostenze organile condizioni dei tessuti non sono più che e inorganiche che li circondono: quelle. li ritraggono cioè dal fluido in mezzo

§. 11. In ogni enimale che si trovi al quele stenno immersi, e dai corpi

imponderabili da cui sono attorniati; je ciascuna delle sne parti non fa che credalle sostanze solide o liquide che tro- scere. Se per lo contrario sia oviparo, vansi in rapporto colla loro soperficie è sottoposto ordinariamente, e nella esteriore, o che recano nel proprio sola classe degl'Insetti exapodi, a camcapale digestivo.

animali non potevano nutrirsi se non Ninfa o Crisalide e d' Insetto perdi ciò che aveva vita, o ne aveva posse- fetto. Alla serie di tutti questi cambiaduto: il che sece stabilire una differen- menti si diede il nome di Metamorfosi, za fra gli Animali ed i Vegetabili, i quali termine consecrato dall'uso, e che si per lo contrario traevano la loro nu- può adottare considerandolo qual sinotrizione dolle materie inorganiche. Per nimo di Accrescimento. (V. METAgonoscere il pregio di siffatta opinio- musyosi.) ne, basta rammentare che l'aria, l'aequa, i corpi imponderabili e altri l'esistenza dell'animale.

scimento, riesce facile prevedere, che propposizione, i nuovi strati uscendo laddove gli animali li troveranno in di sotto dei primi, e situati secondo la abbondanza, più pronto e più raggnar- direzione longitudinale del nicobio, devole sarà l'accrescimento, qualora siasi al caso di estimare l'influenza del-uniscono l'animale alla sua chiocciola, lo stato di libertà o di domesticità, dei cangiano di luogo per una mutazione climi caldi, delle fredde regioni, del- successiva e graduata, progredendo nel l'esercizio o del riposo.

PR. DUPLESSIE. Negli animali articolati. §. 17. L'accrescimento non è sen- su questa parte della Conchiologia.)

sibile se non dopo la fecondazione; e quantinque spesso nelle ovaje di una femmina ancor vergine ai percepi-

biamenti che costituiscono tra stati §. 15. Fu sovente detto, che gli distinti quello di Larva o Bruco, di

§. 18. Il Nicchio è originariamente multi, che certamente sono lontani dal una membrana nel tessuto cellulare, possedere le proprietà della vita, si mo- della quale trasuda un succo calcareo etrano nulladimeno indispensabili al- come nelle ossa. Il suo accrescimento si fa in tutte le parti, progredendo, §. 16. Stabiliti i mezzi dell'accre- mediante elementi simili posti in so-

Nelle Conchielle.

§. 19. I muscoli di coesione, che verso dell'accrescimento, ed obliterandosi nel verso opposto. (V. la perola Coxementa pei particolari interessanti

> FLOURENS. Negli animali Radianti,

§. 20. Il modo con cui avviene acano alcuni germi più sviluppati de-l'accrescimento dei Radianti, è per gli altri, non si può chiamar questo la maggior parte uno di quei senomeni un accrescimento; poiche limitasi agli dalla natura tuttora avviluppati nelle involucri del germe, e non si esten- ombre del mistero; ei sembra immenso de sul germe stesso. Questo, ducchie in certi generi, mentre negli altri gruppi venne fecondato, e prima di giun- non può questo accrescimente oltrepasgere allo stato adulto, soffre varii can- sare limiti- molto angusti. I Polipi di giamenti che sono altrettante conse- Polipai, considerati indiridualmente, guenze dello sviluppo. Se l'animale è pervengono al termine del loro crescer viviparo, nasce con la forma che con-con molta rapidità; non è però sempre serverà sempre; acquista tatto al più un la stessa cosa del polipaio, ossia della pajo di appendici o un segmento ngovo, loro abitazione. Nelle Cellulifere, co-

193 struisconsi nuove cellule accanto alle mata, l'accrescimento si opera per uno ve gemme, di nnovi rami. Nelle Coral-gli Orsini, non lo perdono mai.

linee, l'accrescimento ha luogo per nuove articolazioni che sviluppansi al di sopra delle prime o a' suoi lati, generalmente in modo sistematico o rego- essi un fatto egualmente misterioso; il lare. Nelle Corticifere i mezzi d'accre- microscopio non mostra, nelle loro tribà scimento sono più complicati e nulla numerose, se non individui della medemeno più facili ad osservarsi; i Polipi sima statura per ciascuna specie, e tale prolungansi in una sostanza sottile, statura più o meno micoscropica è quesi membrano-gelatinosa, che avviluppa nn carattere. Ben pare probabile che gli l'asse, del quale aumenta costantemente Infusori crescano, e nou siano a tutte il diametro, e che ricuopre di una scor- le epoche della loro esistenza della meza più o meno grossa, nella quale riser- desima estensione. Non ostante, quando vansi nna piccola abitazione cellulifor- una Paramecia, per esempio, si sdopme. L'acorescimento sembra in tutti pia, che una Kerona o un Tricode diviquesti polipai limitato; esso lo è egual- desi in due, le parti divise sono di granmente uella maggior parte de polipai dezza eguale, e non si distingue come pietrosi. Ne esistono però alcuni che l'essere intiero fosse maggiore delle sua sembrano singgire a questa legge gene- divisioni, le quali, a lor volta, sono ben rale della natura per la grandezza in- presto suscettive di riproduzione, cioè. commensurabile, alla quale pervengono. di spartimento. Ma i Volvoci, le Pet-

gelatinosa, la quele abbraccia tutte le proposito. ramificazioni del polipsio dalla base sino alla cima; essa penetra ne' solchi, ne pori, fra le laminette, e sembra destimata alla secrezione della parte solida di questa specie di Zoofiti. -- Ne Polipai sarcoidi, la massa intiere e ani- to nei Vegetabili è estremamente varia-

antiche sopra un disegno regolare ed sviluppo generale di tutte le parti, come uniforme; uelle une non v'ha comuni- negli altri animali ; lo stesso anche negli casione apparente fra le cellule; uelle Acaleft, negli Entosoi o Vermi-intealtre, visibilissima è tale comunicazione, stinali, del pari che negli Echinodermi; ed il polipeio rassomiglia ad un albero non cangiano punto di forma, e quelli che incessantemente si cuopre di nuo- che fanno un inviluppo cretaceo, coma

LAMOUROUK.

Negli Infusori. §. 21. L'accrescimento è anche in Tattavia gli Animali punto non varieno, toraline o le Uvelle, che disperdonsi i Polipi della Madrepora, la quale for- in particelle animate, simili a Monadi, ma nna scogliera d'altezza immensa, devono, di picciolissime che sono alla ma ignota, sopra più di cento leghe di prima nello stato di disgiunzione, acquiestensione, non sono niente più grandi stare la grossezza dell'essere del quale di quelli delle Madrepore delle nostre sono frazione, avanti di potersi dividere collezioni. Non si potrebbe cousiderare anch'esse; tuttavia, sia che questo acla prima come una rinnione di parec-crescimento facciasi con grande lenchi polipai? Sembra che gli animali di tezza, sia che non accada se non iu queste produzioni singolari comunichi-circostanze che siano sfuggite, non si no fra loro mediante un espansione può nulla stabilira di positivo a questo

SEZIONE SECONDA.

Accrescimento nei Vegetabili.

§. 22. La durata dell'accrescimen- .

bile; sta generalmente in rapporto con colo dall'Agricoltore, dal Possidente e quella della vita dei differenti Fegeta- dal Custode de' boschi.

bili, i quali, sotto questo punto di vista, §. 23 Allorquando si segue lo svipresentano le differenze più notabili luppo d'un Vegetabile in tutt'i suoi pe-Così il Grano, l'Orso, l'Avena, i Me- riodi, vedesi che si accresce in due versi. loni ec., sviluppano tutte le loro parti, cioè che il diametro aumenta a misura schiudono i fiori, maturano i frutti, e che diventa più considerabile l'altezza. pervengono così all'ultimo grado del Per bene conoscere il meccanismo delloro accrescimento in nno spazio di l'accrescimento in detti due versi, bisotempo meno lungo d'un anno; la Ca- gna studiarlo successivamente in esse due rota, l'Onugra ec., domandano due direzioni, e separare così in due tempi i anni per giungere alla medesima me- fenomeni che accadono simultaneamenta, mentre occorrono secoli perchè la te. Egli è soprattutto nel tronco degli Quercia, l'Olmo, il Cedro del Libano alberi legnosi, che più agevole diventa acquistino totto le sviluppo, di cui sono seguire tutt' i gradi dell'accrescimento, suscettibili le varie loro parti. La rapi- sia in diametro e sia in altezza : perciò dità colla quele crescono i Vegetabili in questa classe di Vegetabili andrem non offre minor differenza; ve ne sono noi a scegliere i nostri esempi. Ma che nello spazio di alcuni giorni allun- siccome le Piante Mono cotiledoni difgansi molto e fino a venti o trenta piedi, feriscono essenzialmente dalle Dicoticome l'Agave Americana, certi Funghi, ledoni pel loro modo di accrescimento, il Cobea ec.; altri, al contrario, crescono ne studieremo separatamente i fenocon si grande lentezza, ch'egli è diffi- meni.

cile di vedere e seguire i progressi del Accrescimento in diametro negli loro sviluppamento. È d'uopo notare Alberi Dicotiledoni. §. 24. Se si esamini il tronco di

che in generale i Vagetabili di tessuto molle, floscio e pregnissimo di succhi, nn alhero Dicotiledone, tagliato per sviluppansi più rapidamente, e più pre- traverso, esso ne presenta gli oggetti sto pervengono al loro ultimo grado di seguenti:

accrescimento, che non quelli la cui a. Al centro, il canale midollare organizzazione è più densa, più fitta, composto dell' astuccio midollare o più secca : che così gli alberi di legno parete del canale e della midolla, la bianco, quali i Pioppi, i Tigli, gli Abeti, quale altro non è che tessuto cellulare i Salci, ec. , progrediscono più solleci- molle, nel suo strato di regolarità e di tamente degli Olmi, delle Quercie, dei purezza primitiva;

Cornioli ec., la cui grana è più stretta, b. All'esterno la corteccia, la guapiù compatta e maggiormente colorita ; le, dal di dentro al di fuori componesi che finalmente que Vegetabili che cre- dell'epidermide, dell'inviluppo erbascono sulle sponde dei fiumi, nelle pra- ceo, e degli strati corticali, i più interie e ne'luoghi umidi, sviluppansi terni dei quali costituiscono il Libro; con maggiore rapidità, acquistano dimensioni più considerabili delle mede- leccia da una parte e il canale midolsime specie vegetanti sul pendio del- lare dall'altra, è occupato dal corpo le colline aride e scoperte, o in spolo legnoso, formato di strati concentrici

c. Lo spazio compreso tra la corelevato e roccioso. Coteste differenti incassati gli nni negli altri, e i di cui osservazioni devono prendersi a cal- diametri vanno aumentando a misura

25

Diz. di Agr. Vol. I.

che si osservano più verso il di fuori ; §. 26. Il Libro, indurendosi, tali strati circolati sono tagliati ad anforma ogni anno un nuovo strato di
folo retto da linee divergenti dal cenAlburno, il quale diventera l'anno tro verso la circonferenza, che parago- seguente uno strato di legno; per connate furono alle linee delineate sur un seguenza, gli strati legnosi, o l'accrequadrante orario, e che si chiamano scimento in diametro viene formata Raggi o Inserzioni midollari. Servo- dall'indurimento del Libro.

no esse a stabilire la comunicazione Questa opinione è la più generalfra la midolla rinchiusa nel canale mi- mente diffusa, e quella che viene quasi dollare e l'inviluppo erbaceo, la cui sola esposta, almeno in Francia, nei struttura è intieramente analoga alla libri elementari e nelle lezioni pubblimidolla. Gli strati legnosi più interni, che dei professori. Si attribuisce essa che ordinariamente sono più colorati, in generale a Duhamel, il quale, nella di tessitura più solida e più compatta, sua Fisica degli alberi, riferisce una hanno specialmente il nome di Legno folla di esperienze ingegnosissime, con o anima del Legno; i più esterni, cui cerca dimostrarne la solidità. Quand'ordinario di tinta più pallida, di tes- do in primavera si tolga, dice egli da situra più molle, formano l' Alburno o albero un pezzo di corteccia, e che se Falso legno. (V. Albunto, Lueno ne guarentisca la piaga dal contatto TRONCO.) dell'aria coprendola con nna lastra di §. 25. I Fisiologi si accordano in vetro, ecco ciò che vi si osserva: Si

generale intorno alla disposizione delle vede a poco a poco uscire dallo strato diverse parti che abbiamo enumerate, del legno snudato e dagli orli tagliati ma sono ben lungi dall'uniformarsi nel- della scorza, picciole goccioline di un la opinione relativamente al modo con cui formate siensi successivamente que-italiano, a moitro che alcane, circostanze ste diverse parti medesime. Havvi su ociò parecchie teorie disparatissime le tirie che vorremmo.

the ci sembrano controversi: tale di-scussione sarelibe troppo prulissa, e essa Accademia: u Un moro casane della d'altronde ci farebbe uscire dal disegno " formazione e dell'accrescimento del fusto che ci siamu prefisso (1).

di Genova ha pubblicato di recente alcune " rienze, come anche sulla ripetizione e nuove scoperte relativamente agli organi " sull'esatto esame delle sperienze, osserelementari dei vegetabili ed alle loro iun-vationi ed ipotesi specialmente dei sigg. zioni, le quali, per verità, mettopo in dub-bio il principio fondamentale sin qui add-bio il principio fondamentale sin qui add-j. Thouars e Dutro-het. tato nella Fisiologia delle piante. (Della "Inoltre si rende indispensabile che struttura degli organi elementari delle "li sigg. Botaniei stabiliscano bene la teoria piante, ecc. Genova, 1831). F. ARATOMA and del sig. prof. Fiviani, condizione necessa-e Furriori delle piante, Paranchina, Tronco, Van spirati, eve avremo campo di

une dalle altre, delle quali or ora espor-remo i principii, linitandoci alle pari l'Inp. Academia delle Scienza di Peter-del storico, cioc, a riferire l'opinione quesio fissandone il termine per l'Invio degli autori senza discutere tutt' i panti delle settiti ad di 1, Aposto 1857, e subio delle piante dicotiledoni, sia in generale, sia relativamente ai sistemi particolari

n elie lo compongono; questo esime deve (1) Il chiarissimo nostro Prof. Piviani " essere fondato sopra osservazioni e spe-

fluido viscoso, che distendonsi e for- all'epidermide, trovasi un sottile stramano sopra tutta la superficie denndata to di tessuto cellulare quasi fluido; e uno strato sottile ed uniforme. Tale questo il primo Cambio che, organizfluido è prima limpido, trasparente e zandosi, sta per convertirsi in Libro. senza traccia d'organizzazione: ma ben Ad epoca un po' più avanzata della presto si veggono disegnarvisi piccole stagione, cioè quando il giovane tronco lineette, formarsi vasellini, ed invece abbia preso certo accrescimento in di una materia liquida ed inorganica, altezza, questo Libro che proveniva si trova un tessuto composto di fibre, dal Cambio, s'indurisce, diviene più di maelie disposte a guisa di rete; in fitto e cangiasi in Alburno o Falso una parola, si è formato un nuovo Libro legno. Ma a misura che il Libro è in sostituzione a quello che se ne era divenuto falso legno, si trovò formato levatn. Duhamel ha dato il nome di un nuovo strato di Cambio, il quale ha Cambio al fluido che spargesi dalla pin- sostituito il primo Libro. Tali sono i ga fatta alla scorza d'un ramo. E per fenomeni che accadono durante la prima mezzo di questo fluido egli spiega la epoca dell'accrescimento del tronco. formazione successiva degli strati tegno- Giunge intanto l'inverno, e restando si del tronco degli Alberi Dicotiledoni. sospesa la vegetazione a cagion del fred-Tatti gli anni formasi, secondo quel- do, l'accrescimento del tronco interl'abile fisico, fra la corteccia ed il legno, rompe pure il suo corso.

uno strato di Cambio, il quale organiz-Ma al ritorno della bella stagione. zandosi riproduce il Libro che erasi la regetazione ripiglia il solito suo moconvertito in Alburno. Ma per dare vimento. Il secondo strato del Libro. una giusta idea della teoria di questo che formossi sul finire della stagione fisico, importa risalir all'epoca del pri- precedente, soggiace ai medesimi cangiamo sviluppo del tronco. Fino dal mo- menti del primo, e costituisce un altro mento, in cui cominciano a svilupparsi strato legnoso. Nel tempo che formasi e a distinguersi le une dalle altre le e si organizza un nuovo Cambio, per diverse parti di un seme germogliante, occupare il luogo del secondo Libro, l'osservatore può seguire il progresso trasformato in Alburno, diseccasi il della formazione e dell'organizzazione primo strato dell'Alburno medesimo, del tronco. Compostn prima unicomen- diviene d'un tessuto più duro, più fitto, te d'una mussa omogenea di tessuto e forma intorno all'astuccio midollare, cellulare, veggonsi insensibilmente mo- il primo strato legnoso, o il legno prostrarvisi dei tubi o vasi, e formare, priamente detto. Così dunque in fine riunendosi nel centro del tronco, le del secondo anno dello sviluppo del pareti del canale midollare. Questi vasi, giovane tronco d'nn albero legnoso, lo i primi che si scorgono nell'interno si trova composto, a) del canale midel tronco, sono altrettante trachee, dollare, b) di uno strato di legno, e) false trachee e tubi porosi. (V. Asa- d'uno strato di Alburno, d) del Libro TOMIA VEGETABILE). Il tessuto cellulare e della scorsa. - Riproducendosi tali rinchiuso nell'interno delle pareti del fenomeni ogni anno nella stessa macanal midollare, costituisce la midolla, niera, va del continuo aumentandosi la quale, in questo stato, è verde e l'accrescimento in diametro; e siccome diluita da una quantità di sughi acquo- oggiungesi ogni anno un nuovo strato si. Fuori del canale midollare, di sotto legnoso a quelli che già esistevano. si

Support by Aus

può conoscere il numero degli noni l'origine di ciascun strato legnoso. Or d'un albero, dal numero degli strati noi esporremo la teoria ingegnosa di conceotrici di Legno e d'Alburno, che Du Petit-Thouars, quanto alla formacontansi sul taglio traversale del suo zione degli strati legnosi.

tronco. (V. Eri delle piante.)

chiara la sua teoria, cita alcune espe- gnosi, devesi allo sviluppo di gemme rieoze opportune a constatarla. Perciò o embrioni fissi. esso autore riferisce che avendo fatto passare un filo d'argento nello strato vuta, come dicemmo, ad Alberto Du del Libro, e condottine fuori i due Petit-Thouars, che ha successivamente eapi, annodandoli fortemente insieme, sviluppata ne' suoi Saggi sulla Vegetaegli trovò l'anno segnente il filo im- sione. Secondo questo dotto botanico, barazzato nello strato di Alburno, e tntti i fenomeni della vegetazione deformatosi di fuori un altro Libro. vonsi allo sviluppo delle gemme, ch' ei Passò ella stessa guisa nell'Alburno un paragona, per la struttura e gli usi loro, altro filo d'argento, ch' ei ritrovò, in all'embrione racchinso nel seme. Ei le capo ad alcuni anni, impacciato negli indica sotto il nome di Embrioni fissi strati del legno. Egli è pertanto su o aderenti, per opposizione a quello queste esperienze di Duhamel e sulla di Embrioni liberi, o embrioni semi. rigenerazione del Libro per messo del Ecco in succinto le basi di questa nuo-Cambio, che appoggiansi gli autori che va foggia di risguardare la vegetazione, adottarono siffatta teoria.

la maggior probabilità, tuttavia pensia- strati legnosi. mo, che uno dei fatti principali, una

burno.

6. 20. Parecchi autori (t), fra gli per mezzo dell'apparizione; il rigonfiaaltri Alberto Du Petit-Thouars, la mento è poscia lo svolgimento delle più di natura, resta Libro e non diventa al di fuori, nelle altre Piante Monoco-Alburno, come asserisce Duhamel ; tiledoni. ne deriva quindi che gli strati legnosi

(1) Mirbel e Dutrochet meritano di essere ancoversti.

§. 30. L'accrescimento in diame-§. 27. Duhamel , a far più tro, o la formazione degli strati le-

Questa ingegoosissima teoria è doe in particolare l'accrescimento, in dis-6. 28. Sebbena si ritrovi in essa metro del tronco, o la formazione degli

a. La gemma è il primo mobile delle basi di tale teoria, sia lontana dal- apparente della vegetazione, e ne esiste l'essere rigorosamente dimostrata ; cioè, una all'ascella di tutte le foglie. In fatti, la trasformazione del Libro in AL annunciansi sempre i fenomeni della vegetazione, al ritorno della primavera,

negano formalmente, ed assicurano, gemma. Tali gemme sono apparenti appoggiati sopra nnove sperienze, che nelle Piante Dicotiledoni e nelle Grauna volta formato il Libro, non cangia minee; ma sono latenti, e non visibili

b. Le gemme ricavano i primi manon hanno punto l'origine loro nella teriali del loro sviluppo dai sughi che trasformazione del Libro, ma proven- contengono gli otricelli del parenchima gono da tutt'altra causa. Il punto con-interiore; ed è in conseguenza dall'astestato sta precisamente in determinare sorbimento di questi fluldi per mezzo delle gemme, ch'esso parenchima, prima verde e snecolento, passa allo stato di midolla. Di là il paragone stabilito da Du Petit-Thouars fra il parenchima interno reletivamente alle gemme te. Quando si fa ad un tronco una legaed i cotiledoni relativamente alla gem- tura, le fibre legnose che discendono dalla hase delle gemme, fra il legno e

metta dell'embrione.

c. Dall'istante in cui menifestansi le scorza, incontrano un ostacolo che queste gamme, obbediscono esse a due non possono sormontare, si fermano, movimenti generali ed opposti, l'nno occomulansi al di sopra di quell'ostaascendente o sereo, l'altro discendente colo, e formano un cercine sagliente e o terrestre. Risulta dal primo l'allunga- circolare. Da ciò nasce necessariamente mento della gemma e del pollone; dal che le fibre legnose non potendo scensecondo, al contrario, la formazione di dere al di sotto della legatura, tutta la nuove fibre legnose e corticali; cioè parte del tronco situato sotto di essa che a misura che allungasi la verga o cessa di crescere in diametro: ed è in

alcune fibre legnose ed interne, che Du 6. 33. Abbiamo, al principio di Petit-Thouars paragona alle radicelle questo erticolo, annunciato, che, limidell'embrione, e le quali insinuandosi tandoci alle parti di storico, esporremo fra la scorza ed il legno, nello strato semplicemente le opinioni degli eutori. umido di Cambio già esistente, discen- senza per altro voler confutarle. Non dono dalle parti le più superiori del riferiremo danque qui le obbiezioni Vegetabile fino nel tronco, ove si riu- che parecchi scrittori mossero contro

une contro le altre, e formano così un discussioni sarebbero in questo luogo nuovo strato legnoso.

31. Tal è, in compendio, la teo- Accrescimento in diametro degli ria di Du Petit-Thouars. Essa consiste, come si vede, o riguardare l'accrescimento in diametro, o le formazione degli altri Monocotiledoni di tronco successiva degli strati legnosi, siccome legnoso, presenta una organizzazione prodotta dallo sviloppo, o dallo svolgi- effatto differente da quella del tronco mento delle gemme, cioè da fibre le- di una Quercia o di un Pioppo. Qoindi gnose, le quali, avendo la loro origine il sno accrescimento non accade nella e il punto di partenza alla base di cia- medesima forma. Nel tronco di una scnna gemma, discendono fra il legno Palma, tagliato trasversalmente, punto e la seorza e ricuoprono ogni anno gli non si osserva quella disposizione regostrati già formati d'un nuovo involu- lare delle varie perti interne del tron-

tronco. lare, nè legno, nè Alburno, nè Libro 6. 52. Ad appoggio di questa nuo- disposti a strati incassati gli uni negli va teoria, Du Petit-Thouars cita la altri. L'interno del tronco trovasi pienon-trasformazione del Libro in Al- no d'un tessuto cellulare floscio e spu-Dicotiledone. In fatti tutto il mondo spongioso del tronco.

pollone, partono dalla base della gemma fatti ciò che occade.

niscono, si stringono, si ravvicinano le la teoria di Du Petit-Thouars; simili fuor di proposito.

Alberi Monocotiledoni.

§. 34. Lo stipite delle Palme e cro, ed aumentano così il diametro del co. Non vi è più nè canale midol-

burno, la formazione d'un cercine al gnoso, che costituisce la midolla, e le di sopra di nna legatura circolare fatta fibre legnose formano alcuni fascetti ad un ramo, o al tronco di un albero sottili, sparsi senza ordine nel tessuto

conosce questo fenomeno, che il soprac- 6.35. Vediamo ora come si formino citato scrittore spiega nel modo seguen- queste diverse parti. Se si esamini un

seme di Pulma germogliante, veggonsi gatissimo, terminato da una gemma. le foglie, prima inserite le une nelle al- Componesi esso tronco da uno strato tre, dispiegarsi e formare sopra la ra- d'Alburno ed uno di corteccia, e, fra dice una specie di mazzetto o di ciocca queste due parti, d'un Libro nuovamencircolare; ma non se ne sviluppa alcun te organizzato. Provengono simili perti gambo, e per conseguenza verun tron- da uno sviluppo della gemmetta rinco. Il secondo anno, dal centro di quel chiusa fra i due cotiledoni. Quando fascetto di foglie sorte un altro fascetto l'anno seguente ricomincia la vegetasimile del tutto al primo, il quale, dila- zione, la gemma che termina il tronco tando in fuori quelle del precedente sulla cima, si sviluppa, si allunga, da anno, s'innalza sopra di esse. Ogni origine ad un nnovo pollone, che prova anno rinnovasi il medesimo fenomeno, nel suo scioglimento i fenomeni stessi cioè dal centro dell'ultimo fascatto ne del primo getto. In cima di quel nuovo asca pure un nuovo, il quale lo dilata pollone formasi nna gemma terminale, al di fuori e al di sopra si erige. A mi- destinata a svilnpparsi nell'anno sussesnra che sviluppansi nuove gemme cen- guente, Negli Alberi Dicetiledoni, trotrali, appassiscono le foglie più infe- vasi dunque il tronco formato da una riori dei primi fascetti, si seccano e ca- serie di coni allungatissimi, internati dono, rimanendone sola la base. Ed è gli uni negli altri, e la cui punta stasquesta parte inferiore delle foglie, la qua- sene nell'alto. La cima del cono più le, ispessendosi, saldandosi insieme, for- interno, cioè del primo che siasi forma successivamente tanti anelli sovrap- mato, fermati alla base del secondo, e posti, che costituiscono lo stipite degli cosi soccessivamente ciascheduno di Alberi Monocotiledoni. Per tal modo quei coni forma nno strato legnoso. Si osservansi sempre sullo stipite certe comprende agevolmente ch'ei non è se specie di squame ineguali, le quali al- non alla base del tronco che il numero tro non sono che le basi delle foglie degli strati legnosi corrisponde esattache banno persistito, si sono saldate mente al numero degli anni dell'albero; ed acquistarono solidità e durezza. di sorta che nn tronco di dieci anni. Dietro il detto modo di sviluppo, tagliato alla base, offrirà dieci strati

Dietro il detto modo di svilappo, ligilato alla 'base, offirià dien sirstivedic che il tronco degli dibera 'mo legnosi; non e mostrerà che nore se nocoliladoni, invece di sesere formato, lo si tagli all'alteza del secondo getto, come qualdo di Dicoliladoni, al strati che otto all'alteza del terzo ec. Queconcentrici, cioè, inseriti gli uni negli so modo di accrescimento in alterza altri, componenti di malli sversponti, sipiga il pererbe negli dibero. Dicolil-Ciascuno di tali anelli, solidificato che doni il tronco va verso la cima suotisia una volta, non si accresce più a dia-tigliandosi, ed offre quasi sempre la metro; e per questa ragione la Palme forma d'un cono allungsto.

di altezza gigantesca hanno spesso un Cost dunque negli Alberi Dicotitronco che da appena otto o dieci pollici di diametro.

Cost dunque negli Alberi Dicotil'accrescimento in altezza devesi all'allongamento aereo della gemma ter-

Accrescimento in alterna degli Alberi minale,
Dicotiledoni e Monocotiledoni.

Dicolitedoni e Monocotiledoni.

§. 53. Alla fine del primo anno, nocotiledoni, abbiam detto precedenteil tronco di un giovane Albero Dicotimente, parlando del loro sviluppo in
tedone forma una specia di cono allundiametro, che l'actrectimento in alterasa

- male, Gra

legnosi formati dalla base persistente mali, e nei l'egetabili. Si accresce la delle foglie, le quali ogni anno distac- massa d'un minerale per l'addizione di cansi dalla pianta. AC. BICHARD.

Accrescimento negli Idrofiti o Piante marine.

glismo, per la tenuità, a fili di seta, ed alla voce Caistallognafia. attaccansi spesso sopra Idrofiti di più di un metro di circonferenza. Fra tali due estremi trovansene d'intermediari picciolissimo diametro.

LAMOUREUX.

SEZIONE TERZA.

Accrescimento nei Minerali.

risulta dalla sovrapposizione d'anelli per intus suscepsione, come negli Aninuovi strati che vengono ad applicarsi alla sua superficie, seguendo le leggi determinate quando è capace di cristallizzazione, o semplicemente per depo-

§. 38. Non ha luogo questo ac- sito egualmente superficiale, come ciò crescimento al modo stesso delle altre avviene per un gran numero fra essi. piante. Immersi, in un mezzo densissi- Nel primo caso le molecole che commo, i cui elementi tutti servono a nn- pongono il corpo, si sono riunite in tricli, gli Idrofiti non hanno d'uopo virtù dell'affinità o attrazione chimid'un apparecchio di circolazione tanto ca, nel liquido nel quale stavano dicomplicato, ricevono per tutti i punti sciolte; e nel secondo sonosi semplicedella loro superficie l'alimento che si mente precipitate da quello che le terende loro necessario. La organizza- neva sospese. Da ciò due grandi classi zione di essi è mon pertanto lontana di Roccie o masse di montagne, sedall'essere così semplice, come asseri- condo che appartengono, come dicono scono alcani naturalisti, e varia in que- i Tedeschi, alla precipitazione chimica sti veretabili come nelle piante terre- o alla precipitazione meccanica. Il listri. Certi Idrofiti sviluppensi in tutti mite fra queste classi non è per altro i versi, come gli Acotiledoni; altri, i facilissimo a stabilirsi . (V. Roccie .) tionchi dei quali formati sono di parti L'accrescimento dei Minerali differisce analoghe a quelle delle Fanerogame, dalla loro strutture, che può in certe crescono alla medesima guisa; la loro modo considerarsi come la loro orgalunghezza sorpassa qualche volta i 500 nizzazione. (V. STRUTTURA.) La bella metri, mentre ne esistono alla lor base teoria della struttura dei cristalli, della di tali che non sono visibili se non col quale andiam debitori al genio del cemezzo del microscopio; certi rassomi- lebre Hauy, sarà esposta minutamente

> LUCAS, figlio. ACEFALI. (Zoologia.)

E questo un ordine naturale della senza numero. È nei mari australi che classe dei nolluscui (v. questo vocadevonsi cercare i giganti del regno Ve-bolo), il quale comprende le specie getabile marino; in Europa, le più mancanti di testa distinta, Lamarck, grandi piante marine sorpassano di rado Cuvier, Dumeril, ed altri, che trattaroquindici metri di lunghezza sopra un no intorno a codesti animali non vertebrati, sono per vero discordi nello stabilire il limite di detto ordine: cosa però di poco rilievo pegli Agricoltori.

> ACEFALI. (Zoojatria.) Si esprime con questo vocabolo gli embrioni o i feti priyi della testa, e

§. 39. Nei Minerali ha luogo l'ac- spesso pure alcune altre parti del corerescimento per juxta-posisione, e non po: questo è il senso rigoroso annesso a siffatto nome da Chaussier, Beclard, entomologi moderni, notando le varieta F. Meckel e Tiedemann.

certi esseri straordinarii, bizzarri di acefalocisti si appalesano sotto la forforma, e irregolari in una o più parti, ma di vescichette rotonde od ovali, di i quali appunto diconsi anche Mostri, grandezza ora minima e quasi simile Egli è quindi sotto quest'ultimo vo- ad un granello di formentone, ed ora cabolo che comprenderemo tutte le più o meno grande, e tale da paragonozioni che torneranno utili a sapersi, narsi alla testa di un feto ginoto al suo (V. Particolo Mostro.)

ACEFALO. (Botanica.)

il quale non è terminato dallo stilo, e fino all'altro di un seme di canape. che invece il supporto della stimma è Sieno queste masse altrettante ocefalorana, e in alcune altre Borraggine.

e Zoojotria.)

Che cosa sia.

se ne valse Laennec pel primo a deno- le proprietà di una soluzione acquosa minare certe vescichette piene di flui- di albumina ; le pareti di queste vescido, idatiformi, ma che non contengono chette sono sottili, omogenee, fragili e idatidi, le quali trovansi assai di sovente mancanti di fibre, ed assai spesso ricche nelle differenti parti degli animali, e di particolari inspessamenti di diversa che si comprendono tra i Vzami vesci- natura. COLARI. (V. questo vocabolo.)

§. 2. Laennec li riguarda come alcune vescichette, le quali pe contenveri Entosooarj, ma Rudolfi, con molti gano altre voluminosissime, e queste altri naturalisti, non li considera tali : delle terze già abbastanza grosse. della quale opinione pare che sia anche

Goese, o tutto al più li crede esseri imperfetti.

loro organizzazione, privi essendo del mente nel fegato, nei reni, nell'utero e tutto di movimenti spontanei, che torna nel tessuto cellulare. ragionevole dubitare se sieno veramente animali, e negarlo anzi si potrebbe se non ci fosse palese l'analogia che han- falocisti non apportino certe lesioni no coi Cisticencut. (V. questo voca-corrispondenti a quelli dei tessuti in bolo.)

Come si presentino.

8. 4. Luennec, e dietro di lui gli soltanto ne risulta una specie di leuco-

di forme che presentano, ne ammettono Nell'accettazione comune e prin- tre specie distinte. Non curando noi cipalmente nel linguaggio degli Agri- siffatte distinzioni alla pratica inutili, ci coltori , intendesi sotto questo nome faremo ad osservare che in generale le

termine: così altre sono piccoli corpi sferici, bianchi, opachi il cui volume

Mirbel chiama così quell'ovario, varia da quello di un grano di miglio attaccato al ricettacolo. Se ne vedono cisti nascenti, o sieno di specie diveresempi nelle piante labiate, nella Bor- sa, noi vediamo che le prime ora enunziate, e di maggiore grandezza, risulta-ACEFALOCISTIDE . (Zoologia no d'ordinario prive di colore, talvolta alquanto grigie, verdognole o di color latteo; la loro cavità è ripiena di certo §. 1. E questa una parola di cui liquido affatto limpido, e avente tutte

§. 5. Non è cosa rara di trovare

Ove si trovino.

§. 6. La quasi tutte le parti del corpe dei diversi animali si rinvennero 6. 3. Di fatti, è tanto semplice la di codeste vescichette, ma più special-

> Sintomi che le oppolesano. §. 7. Parrà strano che queste ace-

cui annidansi, e quindi che lo esercizio delle funzioni sembri normale. Talvolta occupano il fegato.

re potrà sopraggiungere la itterizia, tico si presteranno all'uopo forse con il vomito, la epistassi, la diarrea od una molto vantaggio. (F. gli articoli Caixostitichezza invincibile; se si troveran- cocco, Cisticeaco, e Vermi dimoranti no nuotanti entro la cavità della ve- negli animali.) scica, potranno determinare parecchi accidenti analoghi a quelli prodotti ACENA. (Acaena.) dai calcoli nello attraversare la uretra ; se prenderanno incremento nella cavità dell'atero, potranno assai spesso comprende, secondo Sprengel, quindici simulare una gravidanza, e la loro e- specie, la maggior parte dell'America spulsione sarà analoga al meccanismo Meridionale, e si compone quasi tutto del parto.

Esito e cura della malattia. . §. 9. Le malattie prodotte da codesti vermi possono terminare o metorpo, o per mezzo della loro morte e famiglia delle Rosacce. del consecutivo rinserramento della ci-

sti che la contiene. sti vermi escano all'esterno mediante quadridentato, terminato da reste fatte un'apertura delle pareti addominali o a freccia, e munite all'estremità di un per mezzo dell'egestioni e del vomito, uncino rovesciato. Corolla quadrifida, sempre che siensi sviluppate entro il o tetrapetala, attaccata alla sommita fegato, così si propose di praticare so- del calice e supera. Ha due e qualche

flemmasia universale in ispezieltà se però non ebbero sempre un esito felice, e che noi non praticheremo se non nel 8. 8. D'altronde codesti vermi ve- caso in cui si trovassero molto all'ester-

scicolari deggiono assai spesso mole- no ed entro tessuti od organi di poco stare parecchie funzioni importanti ope- momento. Giammai consiglieremo alrando alla maniera dei corpi estranei. l'uopo gli emetici od i purganti, e solo Ed in vero, se ritrovinsi nei polmoni, inviteremo lo zelo di tanti Zoojatrici s determinano la dispuea ; se nel tessuto studiare e suggerire un medicamento rellulare esterno al peritoneo, od in che o applicato alla superficie del corquello che nnisce tra esse le tonache po, mediante gli empiastri, fregagioni dello stomaco o degli intestini, disor- o bagni, e lasciando intatta la superfidinano la digestione; se vivono nel fe- cie cutanea, o togliendone i peli e la gato, producono vari morbosi accidenti, cuticola, ovvero amministrato internai quali si limiteranno in qualche caso mente, posseda la proprietà di ucciderli, ad nn senso di gravezza o certo do- o per lo meno ne agevoli la loro espullore, che non si potrebbe riconoscere sione. Frattanto, seguendo i dettami negli animali per mancanza di espres- dell'inmana medicina, loro soggiugnesione; ma più spesso vi avrà un tumo- remo, che il mercurio dolce (idroclore visibile, circoscritto o diffuso, con rato di mercurio), il sale comune (idrofluttuazione, dispnea ed ansietà; o pu- clorato di sodio), e l'olio empireuma-

T D.P DA PARÉ.

Che cosa sia. S. 1. Genere di piante, il quale

di piante appartenenti altra volta si generi Ancistrum ed Agrimonia.

Classificazione.

§. 2. Spetta questo genere alla diante la espulsione dei vermi fuori del Diandria monogynia di Linn., ed alla

> Caratteri botanici generici. §. 3. Calice monofillo, il più so-

Accadendo assai spesso che que- vente tronco in cima, qualche volta pra queste cisti certe incisioni, le quali volta quattro e cinque stami, con an-

Dis. di Agr., Vol. I.

terc quadrangolari, dritte; uno stilo! con due atimmi piccoli in forma di pennello; orario semi aderente; frutto ri- calico di un sol pezzo, ma diviso; da empito da un solo seme (monospermo) una corolla composta da cinque a nove fatto a guisa di noce e circondato o petali inseriti sotto l'ovario, che aborcoperto dal calice persistente, reso sca- tiscono spesso; da stami in numero di bro da punte terminate spesso a guise sette a dodici, che partono da un punto

di ami e diversamente dirette. Descrisione delle specie.

ACENA GLOBOSA. (Acaena ad-sopra un disco, e sormontato da uno scendens.)

Caratteri botanici specifici. spighe globose. Coltura .

tivatore di Dumont de Courset, vi fece embrione dicotiledone, la radicella del molte aggiunte, e appunto parlando quale si curva sui lobi. di questa specie, che ei dice coltivarsi

in varj giardini di Europa, si limita a (Tom. x11, p. 185.)

Dimord.

originaria dello Stretto di Magellano. AG. FRANCESCHI. ACER. F. ACERO. ACERA. F. AGERACEE.

ACERACEE. Che cosa sicno.

arboscelli legnosi, a foglic opposte, semplici o composte, e non istipulate, uno degli organi sessuali, disposti in cinquanta di acqua bollente. racemi o in corimbo.

Classificazione.

di piante Dicotiledoni appartenente, un piccolo grado di amarezza e di acidi De Candolle.

Caratteri particolari.

§. . Essa è caratterizzata da un stesso ma non corrispondente affatto a quello dei petali; da un ovario situato

o due stili e da altrettanti stimmi : da un frutto di due o tre logge, oppure §. 1. Caule corcato ; fogliette bis- composto di due o tre caselle alate, lunghe, ovali, dentate in sega e glabre ; contenenti in ciascuna loggia uno o più semi dei quali spessissimo uno solo tocca la maturità. Questi semi, attaccati §. 2. Il diligente abate Romano, nel nell'angolo interno, sono senza peridarci volto in italiano il Botanico col- spermo, intieramente ripieni da un

Quali piante contenga.

§. 4. Questa famiglia non contiene prescrivere per questa pianta l'aranciera. che due generi : l'Ippocastano, detto volg. Castagno selvatico (Aesculus), di frutto semplice e nn poco carnoso ; 6. 5. E l'Acena una pianta perenne e l'Accro, di frutto casellare, che ha

dell'affinità con la banisteria.

ACERATO (Chimica.) Che cosa sia.

8. r. Si è dato questo nome a nn sale di calce che si trova nel succhio latticinoso dell' Acero oppio (acer cam-S. 1. Le Accracee sono alberi o pestre), secondo Scherer.

Caratteri fisico-chimici.

§. 2. Questo sale è bianco semiportanti fiori muschi o femmine, in trasparente, inalterabile all'aria, solubile conseguenza di esser rimasto abortito in cento parti di acqua fredda, ed in ACERBO.

§. 1. La parola Acenso indica il §. 2. E poi questa una famiglia sapore austero e astringente misto ad secondo il metodo di De Jussieu, alla dità che si riscontra in tutti i frutti terza classe delle Polipetali a stami ipo- provveduti di sarcocarpo, grosso e sucgini detta Ipopetali, ed alle Talamiflore coso, prima che sieno maturi ossia prima che sviluppino i materiali gominosi,

acidi, gelatinosi e zuccherini, i quali for-| superficiali : orlo del preopercolo armano il compimento del lavoro spet- mato di otto o dieci piccole spine o tante alla vegetazione; ed anche in una uncinetti; una spina acuminata all'opergran quantità di altre sostanze vegeta- colo, ed un'altra all'osso della spalla; bili, come nel Sommacco, nelle Ghian- scaglie dentellate nel contorno. de, nella scorza di Quercia, in quella

del Melagrano ec. Esso sapore serve ACERINA GHIOZZETTA. Perca a caratterizzare queste sostanze, ed è il cernua, Linn.

primo grado dell'astringenza. 6. 2. Si dice qualche volta in que-

sto senso acerbità o acerbezza per in- ca; - Acerina cernua, Cuv. ; Holodicare la qualità acerba istessa in tutta centrus post, Lacép. la sua generalità.

ACERELLATO. (Botanica.)

molti altri, nel linguaggio botanico, il di denti piccoli ed appuntati, mascelle quale serve ad indicare un oggetto ter- eguali; tinta generale di un giallo verminato da nna punta poco acuta. ACERETO

Bosco di aceri. V. Bosco. ACERI (Famiglia degli). V. Ace-BACEE.

ACERI. (Molluschi.)

po d'animali molluschi.

V. EMPLASTRO.

ACERINA. (Pescagione.) Che cosa sia.

§. 1. Genere di pesci ahitatori delle acque dolci.

Classificatione. rine fra le Perche ; De Lacepede fra gli le acque pure e limpide. E questa spe-Olocentri, ma giustamente Cavier ne cie comunissima specialmente in Prusfece un genere distinto, e lo stabili sot- sia e più che altrove prende incremento questa denominazione alla quinta to nei laghi vicini a Prenzlow. tribà della sua famiglia delle Perche e di quella degli Acantopomi di Duméril.

Caratteri specifici.

. §. 3. Questo genere distinguesi da- risale nei fiumi, e quivi va in fregola e gli altri per i seguenti caratteri: Bocca depone le numerose sue uova, piccole poco squarciata; dentatura a velluto; e giallastre, sopra la sabbia o sopra i testa intieramente alepidota, con fossette sassi nel fondo delle acque.

Descrisione delle specie.

Sinonimia.

Perca ghiossetta; Piccola Per-

Caratteri specifici.

Corpo e coda allungati e viscosi, Vocabolo latino trasportato, come testa depressa, palato e gola guerniti dastro o dorato, intersecato qua e la da un gran numero di piccole macchia nere.

> Uso e pregi. Questa Acerina, che ordinaria-

mente è grande dai sette agli undici Cuvier, negli Annali del Museo, pollici circa, ha una carne tenera, sapodiede un tal nome ad un piccolo grup- rita al gusto e facile a digerirsi, acquistando pure una speciale squisitezza in ACERIDE. (Medicina veterinaria.) certe acque, come nei laghi Golis e Empiastro o cerotto privo di cera. Wandelitz in Germania, e verso l'imboccatura dell'Euro nel dipartimento della Senna inferiore in Francis.

Dimora. Abita le regioni settentrionali dell' Europa, e sceglie per suo ricovero i fiumi, ovvero i laghi che abbiano il §. 2. Linneo aveva riposto le Ace- fondo coperto di argilla o di sabbia, e

> Costume. Nell' inverno soggiorna nei laghi,

ma quando si avvicina la primavera

Si pasce di vermi, di pesciolini fiumi che confondono con esso le loro giovanissimi e d'insetti acquatici.

Come si peschi. Si pesca all'amo, ovvero con la molto lontani ove sembra che soggiorni rete, ma più particolarmente col trama- pur bene. glio, e la restata si fa con maggiore fa-

cilità quando abita i laghi. (V. Rara, TRAMAGEAO)

rina, Gulden. Sinonimia.

Holocentrus acerina, Lacép., e

volg. in Russia, Bahir. Carotteri specifici.

Testa allungata, mascelle egusli; ed ha molta analogia con le altre nenti alla Polygamia monoecia di Lindue specie che noi descriviamo, diffe- neo ed alla famiglia delle Malpighiarendo in ispecial modo per la forma cee (1), il quale comprende da venti della sua coda, ch'è divisa in due lobi, specie d'albari circa, quasi tutti utili

leggera smarginatura. . Dimora.

Nero, e durante la state anche nei nei nostri giardini, e che perciò si posgrandi fiumi che v'imboceano : Gul- sono, riguardare come naturalizzate. denstaedt la trovò nel Ponto Eusino. (V. Atti dall'Accad. di Pietroburgo, vol. xix.)

ACERINA SCHRAITZER.

Sinonimia.

centrus Schraetser. Caratteri specifici.

re e dentellate, tinta generale giallastra, armate di scaglie in diverse forme. tre strisce longitudinali e nere da ciascuna parte del corpo, pinne turchinicce.

sapore.

Dimora.

6. 5. Trovasi nel Danubio e nei

seque, e in conseguenza delle innondazioni è alle volte trasportato in legli

Costume e mantenimento.

Va in fregola nella primavera, cerca le acque limpide, e muore difficilmente. ACERINA VOLGARE, Perca ace- Si pasce di piccolissimi pesci, di vermi e di altri insetti.

> ACERINE. ACERINEE.

ACERO. (Agric. , Econ. forest.) Che cosa sia.

6. 1. E un genere di pisate appartementre nelle due mentovate ha una sotto particolari rapporti. Di queste specie sei sono proprie dei nostri boschi di Europa, altrettante ve ne sono di Trovasi questo pesce nel mar estere, che generalmente si coltivano

Classificatione.

6. 2. Alcuni Aceri esotici sono dioici, tali cioè che sopra gli nni dei loro fusti i pistilli ahortiscono, e sopra gli altri si trovano tutti stami. Le loro foglie sono Perca Schraetser, Gmel.; Holo- sempre opposte, e, ad eccezione di una specie, sempre lobate o palmsri: i loro fiori sono piccoli, verdicci o rossicci e Mascella superiore nn poco pro- disposti in corimbo, ossia racemi pentratta, corpo e coda allungati, due ori- denti, spuntanti, prima o nel tempo fici a cisscuna narice, scaglie grandi, du- stesso, con le foglie da gemme tutte

(1) Gli Aceri vennero poi da De Jus-Codesta Acerina, che cresce dai Malpighiacee per caratten particolori, abdodici a'quindici pollici circa, ha una benche, a vero dire, abbiano e quelli e carne bionca, consistente e di un gustoso queste molta affinila. [// gli articoli Accuna nuova famiglia la quale prese appunto dogli Aceri il nome di Aceracee.

F. GERA.

" Caratteri botanici generici. §. 3. Fiori perfetti e di altra sorte, i fiori piccoli, verdicej, in lunghi race-- sulla medesima pianta.

mi pendenti. Fior femmina perfetto. Calice diviso ordinariamente in tre e talvolta ma che le foglie siano intieramente sviin cinque e più parti. Corolla di altret- luppate. I frutti, o samare, abortiscono tanti petali; otto stami, e rare volte spesso, pervengono però alla loro mada cinque a dodici. Antere bislunghe, turità anche nel nostro clima qualora i Ovario didimo; uno stilo e due stim- geli più forti non gli cagionino alcun

di un solo seme per ciascuna. Fior maschile imperfetto. Simile bisogna possibilmente ripararlo dai venti al femmineo, ma mancante di ovario, dominanti. e perciò fiore che non vien seguito da

frutto ". Descrisione delle specie.

gundo, Linn. Sinonimia.

Acero a foglie di frassino; Acero negundo; Acero della Virginia; Nigundo.

meno a meraviglia il suo posto nei viali, e nel quarto filare dei macchioni fronzuti dei giardini a paesaggio.

Caratteri botanici specifici.

verde glauco, ed il suo tronco bigio:

È dioico e fiorisce in Aprile, primi. Frutto consistente in due Samare danno : i rami vengono spezzati o spaccati con facilità dalle tempeste, e perciò

Dimora. E originario dell'America Settentrionale, e su trasportato in Francia dal ACERO AMERICANO. Acer ne-march. de La Galissonnière, a cui dobbiamo tanti altri alberi preziosi di guel paese medesimo (1).

> Proprietà d'usi. · Il suo legno è bianco, duro ed eccellente per tutti quegli nsi ai quali

Fra tutti gli Aceri questo è quel- vengono adoperati gli altri Aceri, solo che cresce più rapidamente, e che prattutto per fabbricare mobili ed istrointeressa più a moltiplicarsi riguardo menti, come si può vedere in una Meall'utilità che se ne trae. Benchè meno moria letta dal Cubières il maggiore alla grazioso forse di alcuni altri pel foglia- Società d'Agricoltura di Versailles, che me e pel portamento, occupa nondi- in seguito essa diede alla luce ; e que-

(1) Cl pervenne dalla Francia nel 1790 circa, e fu prontamente tentato nelle hasse pianure per sostenere le viti, rendendosi benemerito, fra gli altri, in siffatto tenta-Albero di prima grandezza (1), benemerito, ita gii sitto, di Oderzo. Noi ne che facilissimamente si distingue dagli abbiamo vaduti in più luogbi, e ne coltialtri Aceri per le sue foglie alate a cin- viamo pure ad esperimento in uno spazio que foglioline, di un verde chiaro, lan- di terreno presso Conegliano a siuistra della que foglioline, di un verde chiaro, lan-strada che da questa està goida a Treviso, ceolate e dentate. I rami sono di un ma sembra che la somma fragilità da snoi rami, cagionata dall'alburno mollissimo,

non ci permetta di moltiplicario d'avvan-taggio. Lo si potrebbe però utilmente moltialto che egli abbia veduto, nel suo paese plicare per aver legua in abbondanza, a originario, non eccedeva i ciuquanta piedi per trarne dalle sue foglie nna eccellente, con venti pollici di diametro, e che or-dinariamente la massima parte degli indi-si altre esposto alle ingiurie dell'aria, vidui uon ha che la meta di questa alteras : così sarà bene non usario nelle arti, abil suo accrescimento non avviene che nei benché Cubières pensi diversamente, come qui sopra di leggeri si scorge. primi auni.

F. GERA.

F. SERA.

sta pianta da zucchero (1), come molte eltre di cui teniamo discorso.

di semina e per via di barbatelle: carpum; A. rubrum, var. a. Encicl.; tanto i semi, che i racemi devono essere A. virginianum, Mill.; A. rubrum, dati alla terra in autunno, se si vuole Dict, d' Hist. nat. assicurarsi della loro riuscita. I primi spuntano dopo poche settimane, quando riposti siano in terreno ben prepa- dezza, il di cui tronco è biancastro e rato, e bene innaffiati all'occorrenza. liscio; i rami ruvidi e rossi; le foglie a Onando i germogli siano alti da due a cinque lobi acuti e dentati, glauche al tre piedi, possono essere ripiantati nel- di sotto; i fiori rossi disposti in oml'inverno seguente a quindici o venti brelle sessili e laterali ; i frutti larghi, pollici di distanza, e poscia nel terzo poco divergenti, e leggermente vel-

anno, che si sono resi forti abbastanza, lutati, si collocano al loro posto: noi ne vedemmo frequentemente dare getti di sei piedi in un anno.

Dimora.

Quest' Acero richiede una terra leggera e fresca (2), e riesce bene all'ombra degli altri alberi, ciò che in che più utili di questo: la elegante sua

mancare di semi. Faremo fervidi voti, accioechè, se venga tenuto mozzo, e farà sempre

che ora si manifesta per la coltivazione di questa pianta.

pum, Mich. (3).

crediamo doverlasi ritenere, perchè quell'illustre agronomo-botanico fu sopra luogo a riconoscere il fatto. F. GERA.

(3) Quest'acero somiglia molto all'A-

Sinonimia.

Agero cotonoso; A. di Carlo Wayer; Acero spugnoso; A. tomen-Quest' Acero si riproduce per via toso; Acero di l'irginia; - Acer das;

Caratteri botanici specifici . Albero dioico, di seconda gran-

Dimora

Cresce naturalmente nell'America Settentrionale, e gli abitanti del Canada ne ricavano zucchero.

> Vantaggi. Pochi alberi sono più vaghi, non

certi casi diventa una buona qualità, castigata diramazione, il vivo rosso dei Anche le barbatelle gettano con pari rami e dei fiori in primavera, e le vigore, ma non danno alberi tanto foglie dapprima glauche, poi rosse in belli, e perciò non è da servirsi di que- autunno, gli faranno tenere un posto sto spediente, che nella circostanza di distinto nei giardini a paesaggio, tanto se si lascia crescere in albero, quanto

anzi che estinguersi, si accresca l'amore nei viali bella comparsa. Il suo legno, più duro che quello dell'Acero fico, pnò essere egualmen-ACERO BIANCO. Acer eriocar- te adoperato. Gl'Inglesi ne ritraggono

ogni anno una quantità grande di tronchi per l'uso dei loro tornitori e fab-(1) Codesta asserzione di Bosc viene bricatori di stromenti musicali : in Amecontraddesta da Loiseleur Deslongschamps rica se ne fa gran conto per suppel-(Ann. des Sci. nat.), ma pur tuttavolta lettili e stromenti aratorii.

cero rosso, il quale ha però un portsmeuto (a) I bassi fondi che sono lungo i meu dritto, minore altezza, e le foglie più fiumi, il suolo de quali è ordinariamente piccole. Inoltre prende appunto il nome di leggero, mobile e profondissimo, sono agli cotonoso per avere i giovaui rami, le foglie, e altri preferiti.

Coltura . maturano a metà della state, possono una terza con le foglie screziate. essere seminate sul momento, per dare nell'anno stesso piantoni di otto e dieci

del coltivatore (il quale guadagna così soprattutto a prezzo carissimo (1). un anno di tempo) l'interesse, che gli offre di già sotto vari altri rapporti. Nel più propria per formare palizzate, per-

pestre, Linn.

Sinonimia.

di rami.

Testucchio : Ponteso. Caratteri botanici specifici.

Ha la scorza screpolata, giallastra delle macchie fronzute, ed anche isolato e spesso lagrimante; le foglie picciuo- e tenuto basso di stelo. late e lisce, d'un verde oscuro, a cinque o tre lobi ottusi alla loro sommità con maggior frequenza tanto per l'utile, e nei loro angoli: i frutti pubescenti con ale assai divergenti, e spesso perfino opposte. Fiorisce in Maggio.

mente nei boschi e nelle siepi di quasi piallacciature delle suppellettili. tutta la Europa, soprattutto in terreni

[aridi e pietrosi : offre molte varietà, di La semenze di quest' Acero si cui una è dioica, l'altra serpeggiante, Vantaggi ed usi.

Il suo legno è forte, riceve una polici d'altezza, se la terra della semi- bella pulitura, ed è ricercato da tutti nagione sia stata bene preparata, e se gli artefici che lavorano in legno duro: in tempo del gran caldo sieno stati asciutto pesa libbre 51, once 1, grasufficientemente innaffiati. Questo van- ni 3 per ogni piede cubico, e non perde taggio, ch'esso ha compne con pochi nella diseccazione che un sedicesimo altri alberi, anmenta di molto agli occhi del sno volume : la ceppaja si vende

Dopo il Carpino questa è la pianta

seguente inverno si può ripiantare que- chè resiste bene alla cesoiatura, e se si sto piantone, od aspettare il second'an- lascia crescere spontaneamente mette no, e gli si dà uno spazio da dieciotto a dei virgulti fino dalle radici; preferibile ventiquattro pollici. Germoglia con ba- è poi soprattatto nei terreni asciutti, stante rapidità per poter essere messo anzi aridi, ove il Carpino non riesce ; al suo posto nel quarto o quinto anno: forma anche buone siepi, o, per dir pare cha meglio gli convengano i terreni meglio, entra in esse con profitto, perleggeri e caldi, che gli argillosi ed umidi. chè le rende impenetrabili agli animali ACERO BIANCO. V. Acero rico. domestici ed al pollame: gode anche il ACERO CANADENSE. V. Acero vantaggio di lasciar piegare i suoi rami sotto terra, e di prendere facilmente ACERO CAMPESTRE. Acer cam- radice, di modo che una pianta sola pnò guarnire un vasto spazio, secondo le ripetute nostre osservazioni. Tutti i Acero comune; Albero da vite; bestiami, e specialmente le capre, ne A. dei boschi; Chioppo, Fistucchio; amano le foelie con trasporto, ed in Loppo; Oppio; Pioppo; Stucchio; molti luoghi se ne colgono nella state, per farle seccare ed adoperarle per foroggio nell'inverno. (V. PECORE.) Nei Albero poco alto ed assai folto giardini a paesaggio tiene un posto competente nel terzo o quarto filare

Perchè dunque non lo si coltiva

(1) Principalmente se ha sofferto molte poste. Fiorisce in Maggio.

Dimora.

Questa pianta si trova frequente
se pianta si trova frequente
se pianta si trova frequente
se pianta in solle sirioi di mari

208 quanto pel diletto? Forse perche el troppo comune? Perchè si moltiplica troppo facilmente? ...

Coltivasione.

Quest' Acero, si può riprodurre coi cie (1). margotti e colle barbatelle; meglio sarà sempre però di moltiplicarlo per via lobi, a lobi intieri, di cui i laterali sono di semina, poichè con questo solo i più corti. mezzo, ponendolo in buon fondo, si riesce a farlo diventare ben grande. Il più delle volte da una ragguardevole lungo tempo si coltiva nei nostri giar-

quantità di sementi: ordinariamente dini, ove si riproduce per seminagione viene seminato di primavera in terreno o per innesto, e dev'essere collocato e ben preparato, ma sappiamo per prova coltivato come il precedente. fare migliore riuscita seminandolo di

autunno (1). Quando si getta il seme nel posto

formare una siepe, si abbandona il piantone che nasce a sè stesso, o tutto al più F. Aceno BIANCO. viene rincalzato, o gli si dà nna seconda sarchiatura nel corso del second'anno; quando lo si semina poi ne'vivai, allora bisogna tenerlo più rado e prestar- ha i rami rossi; le foglie a tre lobi gli parecchi lavori. Alla fine del secondo corti ed ottusamente dentati; i fiori anno si ripianta in distanze di quin- rossi e disposti in mazzetti sessili e latedici a diciotto pollici, si mantione un rali ; i frutti piccoli, ruvidi e poco digambo solo, e si fa crescere tagliandolo vergenti. in rastrelliera come gli altri alberi. Per poterio collocare al suo posto dev'essere pervennto al quinto anno: esso lina nelle paludi, ove ne vedemmo prende facilmente l'innesto della altre specie.

ACERO COTONOSO. F. ACERO BIANCO. ACERO CRETESE, Acer creticum. to diffuso,

quest' deero per maritare le viti, e merita un verde carico e Inccicante al di sopra. di anteporsi all' Orno, dapoiche colle sue Merita di essere introdotta nei nostri giarfoglie poco ombreggia il terreno. In Toscana dini, ponendo mente che si questa varictà lo si alleva nei luoghi bassi appunto per come la Cretese, propriamente detta, usostegno delle viti, potandolo, e riducendo mano una esposizione più calda degli altri i suoi rami in giro a gnisa di paniere. Aceri. F. GESA.

ACE

Caratteri botanici specifici. Albero più piccolo dell'A. minore, creduto da alcuni una delle sue varietà, ma è certo che forma una spe-

Le sue foglie sono tensci, a tre

Dimora e coltura .

E originario di Creta, e già da

ACERO DA VITE. V. ACERO CIM-

ACERO DELLA VIRGINIA. Veper popolare nuovamente un bosco o di Aceno amenicano e A. manco. ACERO DI CARLO VAYER.

ACERO DI CAROLINA.

Caratteri botanici specifici. E dioico come molti altri Aceri,

Dimora .

Questa pianta si trova alla Caro-

(1) Lamarck non lo riconosca, con ACERO COMUNE. F. ACERO CAM- Linneo, Aiton, e Bosc, come nna specie distinta. Allorche quest' Acero arriva ad nna età alquanto avanzata, le sue foglie non hanno più lobi, e sono semplicemente dentate : è un alberetto ramosissimo e mol-

Noi consideriamo come varietà di que-

sto, l'Ac. sempervirens di Linneo, le di (1) In alcuni luoghi d'Italia si sceglir cui foglie appunto sono persistenti, e di

P. GEBA.

in quantità grande: fiorisce al principio di primavera, e sta in relazione coll' Acero bianco nella stessa guisa foglie hanno terminato di svilupparsi, e come l'Acero platano coll'Acero fico. il suo fiore offre molta pastura alle api. Pregi.

chaux chiamato Barbu, perchè i suoi ed in varii altri. fiori maschi sono internamente ripieni

qualità di molti altri Accri. no pico, e Acero montano.

di Aceso minose.

SPAGNOLO.

ACERO DUROTTO. V. Acero Le sue radici sono spesso venate vaga-SPAGNOLO.

di Aceno rico. nus, Ling.

Sinonimia.

salvatico; Testucchio quercino. Caratteri botanici specifici.

Albero di seconda grandezza (di in racemi lunghi, pendenti.

Dimora .

Fiorisce in Maggio, quando le sue

E nn bellissimo albero, che colti-Questo bellissimo albero è da Mi- vasi moltissimo nei giardini a paesaggio

Il suo legno è bianco o cenericd'una lona rossa. Possede le medesime cio, e, senza esser troppo duro, può ricevere nna bella pulitura : secco pesa

ACERO DI MONTAGNA. F. Ace-libbre cinquantuna, once sette, grani tre per ogni piede cubo, e nella disec-ACERO DI MONTPELLIER. Ve- cazione perde poco più d'un dnodecimo: è facile a lavorarsi, ed è ricerca-

ACERO DI NORVEGIA. F. Ace-lissimo dai tornitori : di questo legno si fanno anche in gran parte i violini ACERO DI SPAGNA. F. Acero ed altri stromenti musicali, incassature di schioppi e pavimenti di stanze ec.

mente, e si vendono assai care, come ACERO FALSO PLATANO, Ve-lanche la sua ceppaia, quel tronco cioè dal quale per molte generazioni sono ACERO FICO. Acer pseudo-plata- stati tagliati i rami, ed un tal tronco rassomiglia' ad una vecchia testa di salice: i tornitori di Parigi cercano con Acero bianco; A. di montagna; diligenza tronchi simili nelle monta-

A. tiglio; A. sicomoro; Falso plata- gne, ove ha sua sorgente la Senna, e no; Loppone; Platano falso; Platano pagano a carissimo prezzo quelli, che hanno da due in tre piedi d'altezza, e la metà di diametro.

L'Acero fico si pianta tanto nei trenta a quaranta piedi), e dritto. La viali, che nelle macchie folte, ed anche corteccia è bruna e scabra; ma le fo- isolato : diletta il vederlo in ogni luogo glie sono larghe, sorrette da un piccino- per la sua forma, per l'ombra che porlo scanalato, con cinque lobi acuminati ge, e per la sua venustà, per cui molto ed inegualmente dentati, d'un verde è propagato. Se ne conoscono porecoscuro nella pagina superiore, e bian- chie varietà, una delle quali è screziata castro o di un color verde-glauco nella di bianco, rosso e giallo, e produce nei inferiore; ha i fiori piccoli, di un co- boschetti un effetto veramente magico: lore erbaceo o sia verdiccio, e disposti i coltivatori dei vivaj la ricercano con ogni cura per innestare le altre specie,

essendo questa, fra quelle più comuni, Questa pianta cresce in Italia, in la meglio adattata a tale oggetto. Miller Francia, in Alemagna, in Inghilterra ec. dice, che le sue varietà dipendono dalnei boschi delle montagne, ed ordina- la seminagione dei grani, circostanza riamente in posizione settentrionale. | osservabilissima.

Dis., di Agr. Vol. I.

E noco apprezzato quest'alberol come legno da bruciare, perché, dando PLATABO. debole calore, si consuma prestissi- ACERO LOPPO. Acer opalus, Wild. mo (1). Nondimeno, dietro a quanto dicemmo, siccome cresce questa pianta con molta rapidità, se ne possono così liano; Acer rotundifolium. Lam. intraprendere dei tagli, che all'epoca di cinque anni saranno forti quanto i tagli di Quercia di dodici o quindici, e che in Italia ed in Ispagna. potranno servire vantaggiosamente per riscaldare il forno, cucinare la calce, la

posti appositamente.

Coltura. di fondo buono, ne riesce punto in vergenti, lo distinguono bastantemente. terre argillose.

Si propaga quasi esclusivamente per via di semina, praticando lo stesso cia dall'isola di Mahon, e da quell'emetodo, come si usa con la specie pre- poca si continua a coltivarlo in quei cedeute. Cresce con rapidità, di modo giardini: nei contorni di Roma serve che quando è ben coltivato, lo si può per formare viali (1), e resiste benistraspiantare a posto nel quarto anno, simo agl'inverni del clima di Parigi. Si ACERO IBRIDE.

Caratteri botanici specifici.

Coltura.

te dentate.

Si coltiva nei giardini e vivaj dei dell'A. minore. contorni di Parigi, ma non si conoscel d'onde sia originario: esso tiene il sulanum, Linu. mezzo fra l' Acero minore e quello di Tartaria: viene riprodotto per innesto sull'A. fico, innesto, che riesce lattajuolo; A. a tre lobi; - A. trifosempre benissimo.

ACERO ITALIANO. Fedi ACERO LOPPO.

(1) Si vegga l'articolo Legna da enu-CIARE, dorc proveremo tutto all'opposto. F. GEBA.

ACE ACERO LACINIATO, F. ACERO

Sinonimia.

Acero a foglie rotonde; A. ita-

Dimora. Quest'albero cresce naturalmente

Caratteri botanici specifici. E riguardato anch'esso da alcuni creta ec. Probabilmente non si trovano Botanici come una varietà dell' A. miin verun luogo piantati questi alberi nei nore; noi però abbiamo motivo di creboschi, giacchè i piantoni che si vedo- dere, esser ciò un errore, imperciocno nei contorni di Parigi, sembrano chè le foglie, a cinque lobi ottusi ed piùttosto levati dai giardini, che ivi ottusamente dentati, glauche e pelose al di sotto, di un verde cupo nella pagina superiore, ed i frutti più piccoli e Richiede un terreno leggiero, ma nondimeno ad ale più larghe e più di-

Coltura . Richard lo trasportò seco in Franriproduce per via di semina, di margotta ed anche d' innesto sull' A. fico ; Quest'albero ha le foglie semico- anzi quest'ultimo modo riesce costanriacce, a tre lobi molto ed inegualmen- temente, dando però piante che durano pochi anni. A quest'albero conviene in gran parte ciò che diremo

ACERO MINORE. Acer monspes-

Sinonimia.

Acero di Montpellier; Albero lium, Bahu. A. trilobatum, Lam.

(s) In tutta l'Italia si fa gran conto di quest' Acero a motivo del suo bel fo-gliame, e spesso si pianta lungo le strade e dappresso alle abitazioni. In molti luo-ghi si usa a maritaggio delle viti, come usssi dell'A. campestre.

F. GERA. .

Caratteri botanici specifici,

Dimora. aridi dell' Europa Meridionale in mezzo della società. alle pietre provenienti della decomposi-Coltura e pregi.

rigi, ove riesce benissimo, benchè per batelle, quando lo si sappia convenienfatalità sia ivi conosciuto assai poco e temente cullocare e coltivare. solo in qualche giardino a paesaggio. Lo abhiamo trovato nel Piemonte e nelle num, Wild. valli della Svizzera italianu tenuto al siepi hellissime, in luoghi ove pochi altri alheri possono riuscire, sovra scogli catum, Lamarck ; A. pensylvanicum, cioè, che non avevano terra che nelle H. P.; A. parviflorum, Ehrh, loro fessure : lo si può adoperare all'nopo nelle siepi per la sua proprietà naturale di attortigliarsi tenacemente cui cui le foglie sono grandi, pubescenti e suoi rami, e di conservare le foglie glauche al di sotto, con tre o cinque durante anche una gran parte dell'in- lobi acuti e dentati, i fiori giallognoli, verno. In un terreno migliore sorge alle disposti a racemi composti, eretti, ed i volte a trenta o quaranta piedi d'altez- frutti semi-divergenti. za, ma molto lentemente. Quest'Acero produce un bell'effetto nei giardini a paesaggio, sia collocato al terzo filare rica Settentrionale, si avvicina di molto dei macchioni fronzuti, sia piantato iso- all' Acero striato per la forma e granlatamente in qualche distanza da essi, dezza delle foglie, e si pianta com'esso od in mezzo alla verzura, sia tenuto in nei giardini di piacere. Si propaga specespugli o messo in palizzate: e gode cialmente per via d'innesto a occhio, di tanto favore per la testa globosa e che cresce sempre benissimo (1). foltissima, e per le foglie che cadono multu tardi, o che sono persistenti

alberi : il suo legno è durissimo.

Ai coltivatori montanari dovrebbero risuonare agli orecchi coteste parole
che noi diremo loro una volta per semche noi diremo loro una volta per sem-

pre : Piantate l' Acero minore nelle Albero piccolu, folto di rami, con parti più aride delle vostre possessioni, la scorsa cossiccia; le foglie sono pic- nei luoghi ove i sassi non permettono cole ed a tre lohi acuti rare volte den-altre coltivazioni ; servitevene per fortati, tenaci, e d'un verde oscuro; i fiori mare siepi, e completare quelle che in rari; i frutti rossicci e poco divergenti. qualche parte fossero difettose, ed assicuratevi che lavorate utilmente per i Cresce naturalmente nei terreni più vostri figli, e pel vantaggio generale

Viene riprodotto col mezzo dei zione degli scogli: fiorisce in Maggio. semi che si spargono sulla terra prima dell'inverno, o colle margotte che pren-Tale proprietà lo rende prezioso dono radice nel corso dell'anno: amall'agricoltura, anche nel clima di Pa- mette anche la propagazione per bar-

ACERO MONTANO, Acer monta-

Sinonimia,

Acero di montagna ; Acer spi-

Caratteri botanici specifici.

Albero di seconda grandezza, di

Dimora, pregi e coltura.

Cresce nelle montagne dell'Ame-

mullu tredi, o che sono prassona, di Giora inoltre sapere cae i accuquando la salgone non è rigorosa,
d'un verde oscuro lucente, e percio incanane è pintinto un grande arboscello
di ha la fisch pintoni con grande arboscello
di ha la fisch pintoni con del consultationi onti, città in control de la consultationi onti, città con lesso à durissimo.

The control of t

AMERICANO.

ACERO PIANO.

PLATANO. PLATANOIDE. Linn.

Sinonimia.

A. a foglie di platano; Oppio riccio; adoperato per gli stessi usi dei prece-Platanaria; Platano acquatico; Pl. denti, ma specialmente alla fabbricamaggiore; Piè d'oca; Sicomoro falso. zione degli stromenti musicali; se no Ouest'albero si alza meno dell'A- adopera qualche pezzo nella costruzio-

cero fico (tocca i trenta a trentasei pie- ne dei piano-forti. di), ma conviene meglio all'ornamento

dei giardini: è diritto ed ha un bel portamento ed aspetto. A prima vista gendo i semi nel terreno poco dopo rassomiglia l'Acero fico.

Caratteri botanici specifici.

verdi d'ambe le parti, a cinqué lobi guente. Del resto la sua coltivazione acuti ed angolari, con angoli che diven- è del tutto eguale a quella dell' Acegono ottusi; fiori verdiccii, terminati e ro fico. Non serve affatto all' innesto disposti in corimbo: frutti larghissimi, delle altre specie, poichè gl'innesti assai piatti e più divergenti da quelli confidati ad esso periscono quasi semdelle altre specie.

glie ne esce un certo umore latteo agris- in boschetti, ed anche isolato, e prosimo, per cui si distingue dall'Acero duce da per tutto bnonissimo effetto, succheroso, al quale rassomiglia molto Quando è piantato in buon terreno, per le sue fronde.

Dimora. Svizzera e del settentrione dell'Europa molto per tempo (1). e dell'America: I fiori sono dioici.

cero parola ne Tournefort ne Linneo.

Belonio riferisce crescere nell'isola di Creta, ore è chiamato Asphendannos. A Costan- sue varietà, un vantaggio, che Bosc non nichi da arnesi.

F. GEBA.

A C E Pregi.

Fiorisce in Aprile prima di met-ACERO NERO. V. Aceno zuccen- tere le foglie, e così fiorito ha un aspetto assai grazioso. Il legno è bianco, ACERO OPALO. V. Aceso Loppo. moerrato, solido senza esser duro, si Acer pla- layora con facilità, prende qualunque tanoides, colore, nella diseccazione non perde che un 24.mo del suo volume, e pesa per ogni piede enbico libbre quaranta-Acero riccio; A. di Norvegia; tre, once quattro, grani quattro. Vieno

Collura.

averli raccolti, e mettendoli in luogo appartato durante l'inverno, se si vnolo Foglie rette da picciuoli cilindrici, che spuntino tutti alla primavera se-

L'Acero platano si riproduce spar-

pre, probabilmente a motivo del suo Stiacciando il picciuolo delle fo- umore latteo: viene piantato in viali, ciò che devesi d'altronde aver sempre in mira, conserva le foglie ad autunno Cresce naturalmente nelle alte mon- ben avanzato, e quando all'incontro lo tagne dell'Italia, della Francia, della è nella sabbia o nell'argilla, le perde

(1) Altra volta era più coltivato che adesso nei parchi e nei giardini, e pare ebe spieccia assai la frequenza con cui lo un Acero di montagna del quale non fe- sue foglie vengono attaccate e guaste dagli

Ha poi l'Acero platano, nonchè le tinopoli si rede in vari luoghi, dore viene conobbe, ed é, ehe le sue foglie si coprono portato per lavorarsi, dai Tornitori, in ma-qualche volta, come quelle dell' d. fico, li un sugo stravasato, raccolto in grumi bianchi e zuccherosi, di cui sono gluottissiuna a foglie scresiote poco notabile, e tate, vellutate al di sotto; i rami sono quindi meno ricercata di quella del-pure rossastri.

l' Acero fico , ed un'altra a foglie laciniate ed increspate in una singosaggio, come proptia a contrastare con Luigiana. altre piante, e perciò viene assai moltiplicata, ionestandola sovra essa medesi- terreni che veogono frequentemente ma o sopra l'A. fico nei vivaj che cir- innondati, ed esige le stesse cure accondaco le grandi città. Viene anche cennate nell' Acero bianco, cui avverchiamato Acero a foglie di presse- timmo somigliare. Esso però cresce più molo, Ac. laciniato: questa varietà è di quello ove si trovi in terreno favo-

cineum, H. K.; A. virginianum, Herm. cadde in errore.

Linn. Sinonimià.

fiorisce mai, e vive poco.

Catuby; A. rubrum, var. b, Eociel. - e male vien detto da alcuni Acero di Carlo Wager.

Caratteri botanici specifici.

petali, poligami come nell' A. bianco, rano prima di quelli dell' A. bianco. però posati sopra peduncoli più gra-

ue. (F. l'articolo Apr.)

leon piccinoli sottili, sono di un color Quest'albero offre due varietà : verde, spesso cangiante in rosso, den-

Origine e coltura.

È originario dell'America Settenlarissima forma. Quest'ultima, di cui le trionale, e cresce dal quarantottesimo foglie sembrano semipasse, è molto sti- grado di latitudioe nel Canadà fino alla mata dagli amatori dei giardini e pae- estremità della Florida, e della Bassa-Ama i luoghi umidi, le paludi ed i

cagionata da malattia, e perciò essa non revole, poiche acquista fino a 70 piedi di altezza, e da tre a quattro di diametro, mentre che l' A. bianco di raro ACERO RICCIO. V. Acero PLA- giugne a passare i 50 piedi (come aveva quello che coltivava Dumont du Cour-* ACERO ROSSO. Acer rubrum, set, almeno per quanto egli stesso ci narra nella sua importante opera che più volte abbiamo occasione di citare); Acer Canadense, Gautier; A. coc- quindi Bosc, opimando in contrario,

Viene coltivato in molti giardini e nei parchi in grazia delle sue belle foglie, e nel resto non merita di venire Quest' Acero è pure dioico : ha i oaturalizzato nei nostri boschi, come fiori muniti di una corolla a cinque propose qualche erndito: i semi matu-

Anche nell'America serve soltanto

cili di questo, più allungati ed an-adusi poco importanti, sebbene ne siano che di un rosso più cupo. Gli ovarii molti, e nemmeno si pregia come comdei fiori ermafroditi, che nel bianco so- bustibile. Si faono perciò seggiole, fino rigoofiati e cotonosi, in questo si latoi, armature di selle, pale ed altri mostrano glabri e compressi. Le foglie simili lavori, suppellettili ec., e più che sia si fabbricano casse da fucile e da me e ne traggono grande pascolo le Api. Ciò dovrebbe quindi interessare i pro-prietarii ed i collivatori di tali insetti quella varietà che invece di avere le preziosi a moltiplicare l'Acero platano, fibre legnose longitudinali, le ha a zigfreschi e sassosi, e in qualunque sposizio- zag. Kalmnota (Vioggio in America, t. 2, pag. 209) ci racconta che nel suo

Caratteri botanici specifici.

vicese originario s' impiega la corteccia second'anno; bisogna dunque seminarlo di codesto Acero per tingere le lane e subito dopo il raccolto. le tele di lino. Perciò, quando colla ACERO SPUGNOSO. F. ACERO bollitura si è avuto il color porporino, BIANCO. vi si aggiugne del solfato di ferro e si ACERO STRIATO. Acer pensyl-

ha un azzurro carico, o una certa guan- vanicum, Linn. tità di allume e si ottiene il nero.

Loiseleur Deslongschamps (Dic. Quest' Acero ha il fusto dritto, des Sc. nat.) dice che i Francesi del di un verde glauco rigato di molte linee Canadà fabbricano zucchero col succhio biancastre nei nostri giardini, e nerastre di quest'Acero, da essi chiamato plaine, nelle foreste di America; le foglie larnel modo stesso che si opera col suc- ghe, rotonde, ed a tre lobi inegualmente ehio dell'Accro succherino: ma vi dentellati a sega; i fiori verdastri a vuole il doppio di succhio per ottenere racemi pendenti; i frutti liscii e poco la medesima quantità di znechero " (1). divergenti. ACERO SICOMORO. V. Acero

FICO .

lifolium, Wild. Caratteri botanici specifici.

scendo soltanto, come sembra, ad una posto è al secondo o terzo filare dei minore altezza (10 o 15 piedi). La macchioni fronzuti : anche isolato proscorsa e brana o grigiastra e punteggia- dace un bell'effetto, egualmente che ta; le foglie orbicolari, biancastre al di nei viali o nei contorni di qualche spasotto, a cinque lobi corti ed ottusi ; i zio circolare. La maggiore altezza a cui fiori disposti a mazzetti pendenti e arriva e nondimeno dai venti ai trenta mozzi o corimbiformi: i frutti, o sama- piedi, cioè tocca a tanta elevatezza ove re, tumidi con due ale paralelle e poco lo s'innesti sull'Acero fico, il quale indivergenti. Dimora.

Cresce sulle Alpi francesi, nell'Ita- noi lo facciamo ad arte venir più granlia superiore e sni Pirenei. Usi e coltura.

adopera nei lavori di falegname, pei grandezze. quali riesce eccellentissimo. Seminato in primavera i suoi germi spuntano nel in grand'abbondanza nei nostri giardini,

(t) F. Gena.

Dimora, usi e coltura.

E originario dell' America Setten-ACERO SPAGNOLO. Acero opu- trionale: viene coltivato nei nostri giardini, che abbellisce singolarmente con la vaghezza delle frondi e del fusto: non Rassomiglia all' Acero fico cre- teme il freddo dei nostri inverni: il suo vigorisce la sua vegetazione, perchè veramente non ha che otto a dieci piedi:

de, onde accrescere il godimento e il bel effetto che produce nei giardini pit-Il legno è pieno, duro, d'una gra- toreschi col sno bel fogliame e specialna fina ed omogenea: il colore è d'un mente col singolare aspetto del fusto. I bianco grigio e gialliccio: secco, pesa giardinieri perciò baderanno se la pianlibbre 52, once 11, grani 1 per ogni ta è cresciuta da seme o da innesto piede cubico: nella diseccazione non si per collocarla opportunamente: eglino fende punto, ne mostra l'alburno. Si dovrebbero averne di tutte e due le

Si riproduce dai semi che porge quantunque essi semi sieno per lo più suggetti ad abortire; nondimeno, siccome il germoglio che ne proviene cresco

assai lento nei primi anni della sua vita, noi al contrario abbiamo allora dato a mostrandosi indocile, secondo l'espres-sione dei coltivatori di vivai, si pre- e di Agricoltura (vol. II, pag. 282), ferisce comunemente l'innesto a occhio che Pallas fece per primo osservare sull'Acero fico, operazione che si fa in ne' suoi Viaggi (tom. 1, pag. 184-185) primavera od in autunno in piena terra, come presso Actuba il Baco mangi di e il cui risultato da, fin dal primo anno, detta foglia, e che fu appunto da sifgetti di due o tre piedi d'altezza d'un fatta osservazione, notata anche da Loicolore rosa piacevolissimo: riesce nei scleur Deslongschamps, che un certo terreui secchi e caldi.

taricum, Linn.

Caratteri botanici specifici.

vergenti.

Dimora e coltura.

duce dai semi che dà in grande ab- sioli, e che fu sempre indarno esperito.

già sviluppate. Usi.

ornamento, quantunque non sia il più sussistenza?.... * (1). bello del suo genere.

* Altra vulta fu annunziato in alcune Gassette, cume in Bayiera si ten- BIANCO. tasse allevare i Bachi da seta con la foglia di questo A. tartarico, ma anche

Burgsdorf, nel 1816 o 1817, trasse la ACERO DI TARTARIA. Acer ta- sua scoperta. Nel medesimo tempo abbiamo cercato di far conoscere quanto fosse ridicola la contesa insorta intorno

ACE

Ha le foglie bislunghe, inegual- a ciò fra Sterler di Berlino e Scherts meute dentate, leggermente lobate: i di Strasburgo, ognano dei quali prefiori rossiccii ed i frutti ravidi e con-tendeva esserne lo scopritore. Posteriormente, viaggiando noi la Baviera, Sorge all'altezza di quindici a venti cd essendoci meglio assicurati che non

piedi, e resta sempre debole almeno per l'Acero ma la Scorzonera serviva a tal quanto ci consta, non avendone mai uopo, abbiamo cercato di torre le priveduto alcuno più grosso d'un braccio, me prevenzioni, aggiungendo però elic tale suggerimento trovasi piuttosto ne-E originario di Tartaria. Si ripro- gli Elementi botanico-agrarj di Galli-

bondanza nell'età di quattro in cin- (V. Ann. sud., vol. IV, p. 199.) Tutque anni, o dai getti che spuntano tavia, dopo aver ribattuta in tal modo qualche volta dal piede, o dai rami siffatta proposta, leggiamo, in un libro ridotti a margotti, che prendono ra-che in questo mentre ci giunge alle dice nell'anno stesso, quando sono mani, un lungo articolo, in cui la si piantati in inverno. Non teme punto il pone in campo di nuovo, e dicesi, ciò freddo del verno nel clima di Parigi; si che è più grazioso, che questo Accro dice che ama il terreno umido, ciò che ha le foglie funiformi, ripetendo così non abbiamo avuto occasione di osser- uno degli infiniti errori dei quali sovare. Il suo posto è al terzo filare dei no zeppe le edizioni di Padova e di macchioni fronzuti nei giardini a pae- Napoli del Dizionario Ragionato e saggio. Non fiorisce che in Maggio e Universale di Agricoltura, pubblicato Giugno, quando le sue foglie cioè sono dai Membri dell'Istituto di Francia. E non si cessera forse una volta dall'occuparsi di simili ridicolosaggini, massi-Si coltiva nei nostri giardini per me conosciuta che abbiasi la loro in-

ACERO TIGLIO. F. Aceno Fico. ACERO TOMENTOSO, F. ACERO

(1) F. Gena.

ACERO ZUCCHEROSO . Acer quello di Carolina, che viene in gene- . saccharinum.

Sinonimia.

Acero del Canadà, e in America tanoide.

Caratteri botanici specifici.

circa einque pollici, sono palmate, a più rassomigliante, soprattutto quando einque lobi intieri ed acuti, d'un verde l'innesto vien fatto ad oechio chiuso. quasi egualmente oscuro sì al di sopra

nella pagina inferiore, e sono rette da aspettare anche due anni innanzi che lunghi pezinoli; ha i frutti formati spunti, impereioeche quando esso non di eassule ovali, rigonfiate, le cui ale è più fresco rare volte dà fuori nel prisono corte, rilevate e ravvicinate, molto mo anno: richiede un terreno leggiero meno aperte che nell' A. platano.

Dimora.

degli Stati Uniti di America e del Ca- essere eollocato al quarto filare dei macnadà, dove eresce nei luoghi freddi ed chioni fronzuti, nè manca di produrre umidi, ma che però sieno fertili e di na buon effetto anche isolato, giacchè montagna.

Usi e pregi.

palmente lo zucchero, chiamato Zucche- cero, per supplire allo zucchero delle ro d'Acero, come diremmo più sotto, colonie; faremo vedere nondimeno più quantunque se ne estragga equalmente sotto, ch'esso non può rispondere utildall'Acero rosso e dall'Acero negun- mente allo seopo che si propongono gli do, e se ne possa estrarre anche pro- autori di quelle opere. Nella grande

rale confuso eol Rosso. Coltura.

Quest' albero prezioso si coltiva e al Canada dicesi A. platano, A. pla- già da gran tempo in Enropa, ma nondimeno esso vi è ancora assai raro. Nei . Albero di prima grandezza, e che contorni di Parigi non se ne conoscono

perciò arriva talvolta nel suo paese ori- che due o tre fusti robusti abbastanza ginario dai settanta agli ottanta piedi, e per dare del seme, e perciò in generacomunemente dai cinquanta ai sessanta. le si moltiplica coi germogli fatti venire dall' America, o per via d'inne-

Ha i fori erbaeei, piecoli, gial- sto. Tale innesto riesce henissimo sullastri o verdicci, retti da peduncoli sot- l'Acero rosso e sull' Acero fico, ma tili, flessibili, e disposti in racemi pen- assai difficilmente sull' Acero platano, denti e poeo guerniti. Le foglie, larghe quantunque in apparenza sia a questo

Il suo seme bisogna spargerlo come al di sotto, però meno intenso quanto prima sia possibile; devesi poi ed ombreggiato. Allorchè il piantone è Le sue foglie rassomigliano tanto giunto all'altezza di sei od otto polliei,

a quelle dell' Acero platano, che, non si può traspiantarlo a questa stessa diavendole sott'occhio, bisogna essere stanza: al termine di due anni lo si espertissimi per poterle distinguere; si toglierà nuovamente per ripiantarlo in pnò togliersi però da tale incertezza un altro luogo alla distanza di venti o strappando una foglia, da eni non iseor- trenta pollici, e quivi resterà fino alla rerà quell'umore latteo che in ciò fa- definitiva sua traspiantazione, cioè per cendo scorrerebbe dall'Acero platano. due o tre anni aneora, germogliando esso un po'più lentamente degli altri. Onest'Acero è originario del Nord E molto adattato a formare viali, e ad

> cresce dritto, ed ha la testa bellissima. In alcune opere recenti si propo-

Da questa pianta si ricava princi- ne di piantare delle foreste di quest'Ababilmente dall' Acero spungoso, e da Agricoltura il profitto deve risultare

fosto o tardi; ma nel caso nostro col- ro succheroso. Il suo legno ha quasi l'estrazione dello succhero da questa le stesse qualità, è però di una tessipianta non si potrà mai supplire alla tura più grossa, e non prende molto spesa che occorre per tale operazione, bene il Incido. Inoltre offre un succhio Altre specie e varietà di Aceri. dal quale si può aver pure lo zuc-

§. 4. Vi sono anche parecchie al-chero (1). tre specie di Aceri conosciute dai Bota-

nici, quasi tutte provenienti dal Giappone, e descritte da Thunberg. Noi ne paese ove si estrae lo zucchero dagli Atrovammo una alla Carolina distinta da ceri, ma non avemmo assistito giammai tutte le altre per i suoi frutti larghi co- a tale operazione, e per conseguenza fa me quelli dell'Acero fico, e coperti di d'uono limitarci all'asserzione altrui ; pelo bianco, ma non conosciamo le fo- siccome però più volte ne mangiammo, glie, ch'esso getta molti tardi. Michaux, tanto raffinato, che brutto, e ne riceil figlio, ne trasportó un'altra dallo stes- vemmo alcane istruzioni da coloro che so paese, che non tarderà molto a di- lo hanno raccolto e fabbricato, possiavenire comune nei nostri vivai. Tour- mo confermare quindi quanto fu scritto nefort ne cita una di Levante, che, su tale argomento.

secondo Fougeroux di Bondaroy, autore di una Memoria sugli Aceri inse- qualità di zucchero, che si estrae da rita nelle Memorie dell'antica società dne specie di Aceri: il primo, che si d'Agricoltura di Parigi nell'anno 1787, chiama Zucchero d'acero, si tras dalviene riconosciuta come una specie to- l'Acero succheroso, propriamente dettalmente distinta. (V. la nota (1) alla to, ed il secondo, detto Zucchero di pag. 211.)

Dell' Acero nero.

una varietà che da alcuni si ritiene abbia na nome particolare, nondimeno come una specie distinta dalle altre, e possiamo accertare, che se ne ritrae la si chiama Acero nero (Acer ni- anche da questa pianta secondo le pargrum, Mich. Arb. Amer., vol. 2, ticolari informazioni, che date ci furono pag. 228, §. 16) pel colore del sno nel paese; crediamo del pari, che disfogliame.

aperte di quelle dell' Acero succhero- sti alberi, il quale non porta colà verun so. Sono ancora leggiermente velutate altro nome. al di sotto e crescono molto più fitte

re molta ombra.

fiumi in molte parti degli Stati-Uniti, ma più verso il mezzogiorno dell'Ace-

Dis, di Agr., Vol. I.

Dello succhero d' Acero.

§. 6. Noi abbiamo dimorato nel Al Canadà si riconoscono due

platano, è prodotto dell'Acero rosso.

Non sappiamo se quello che si ricava " §. 5. L'Acero succheroso offre dall' A. platano, propriamente detto,

no znechero anche gli Aceri spugnosi Questa varietà ha le foglie di un e della Carolina, ma questi sono converde più enpo, sono più grosse, ed fasi coll'Acero rosso, come ci assicuhanno i segni e le smarginature più rammo alla Carolina coll'ultimo di que-

Il liquore, dei due primi di questi che in ogni altra specie di Acero, e alberi, all'uscire dal tronco è chiaro e perciò è pregievolissima ove si ami ave-limpido come l'acqua meglio filtrata:

esso è freschissimo, e lascia in bocca L' Acero nero cresce natural- nn lieve sapore zuccherino gratissimo. mente nelle valli e lungo le rive dei L'acqua di Acero è più zuccherosa

(1) Y. GERA.

che quella di Platano, usa lo succhero sorte, il sugo potrà scorrere anche nel di Platano è più grato, che quello domani: bisognerà però che l'ardor del d'Acero; tanto l'una che l'altra specie sole sia superiore alla sorza del gelo. di queste acque sono sanissime, e non Da questo principio risulta:

si è mi oservato, che recassero incomodo a coloro, che ne hanno bettud, dal mesagiorizo darà secupa, mentre ancha dopo qualche esercitio violento, quella fatta allo stesso albrero dal lato che produce il sudore: sesso passano del estettirone non ne darà punto; prontamente per orina. Queste seque, a.º che un albrero, riparato dai veni concentrate col neuzo dell'eraporario freddic, de apsoto al sole, darà liguore, un, danno uno succhero higio, rossiccio, quando quelto, che sarà privo di sole, e d'un aspore grato, ma erbacco.

Dagli Aceri si estrae il liquore io t 3.º che essendo leggero lo sciegliper incisione, e queste incisioni sono mento del gelo, i soli strati più esterni per lo più ovali, e si fanno in modo, danno liquore, e che tutti gli strati ne che il gran diametro sia presso a poco danno quando lo scioglimento è genenon solo perpendicolare alla direzio- rale ; 4.º che i grandi scioglimenti del ne del tronco, ma che una delle estre- gelo succedendo di rado nei mesi di mità dall'ovale eziandio sia più has-Decembre, Gennajo e Febbrajo, non sa dell'altra, affinchè si possa racco- si può sperar d'estrarre molto liquogliere il sugo. Si adatta sotto la piaga re, che dalla metà di Marzo alla metà un piccolo canaletto di legno che riceve di Maggio. In favorevoli circostanze, il il sugo, e lo conduce in un vase, col-liquore scorre in tanta abbondanza, locato a piedi dell'albero : se si tagliasse che forma nn filo grosso come una la sola scorza senza ferire il legno, non canna di penna, e che riempie una si otterrebbe nemmeno una goccia di pinta, misura di Parigi, in un quarto liquore; conviene danque che la piaga d'ora. 5.º Il Sarrasia riteneva, essere penetri nel legno alla profondità da uno circostanza importante, per ottenerne a tre pollici, perchè i vasi lignei e non molto liquore, che la neve si squogli i corticali sono quelli che danno la so- al piede degli Aceri, ed il Gautier stanza zuccherosa. Il Gautier osserva osserva pure, che quando la neve si in proposito, che nel tempo in cui sanaglia, il raccolto ne diventa abbonscorre il liquore, il libro è allora sec- dante; ma esso agginnge di più, che ciò chissimo, e nnito quanto mai al legno, e accade, perchè allora l'aria è abbastanza che questo liquore cessa di scorrere, dolce per promuovere lo scioglimento quando gli alberi entrano in sugo, del gelo. 6.º Le incisioni fatte in soquando la loro scorza si stacca dal legno, tunno somministrano del liquore due finalmente quando l'alhero comincia rante l'inverno, ogni volta che il gelo si ad aprire le sue gemme. Le suddette scioglie, più o meno però secondo le incisioni si possono fare dal mese di circostanze di già indicate. Queste sor-Novembre, tempo in cui gli Aceri spo- genti si diseccano del tutto, allorchè le gli sono delle loro foglie, fino alla metà gemme sono sviluppate, e nell'anno sedi Maggio, in cui le gemme cominciano guente conviene aprire nuove piaghe, ad aprirsi; le piaghe però non daranno perchè le vecchie non danno più nulla. sugo, che allo sciogliersi del gelo, e se 7.º Il Gautier. fa osservare, che se ad esso durante la notte sara stato molto un albero vengono fette due piaghe, una

Transito Google

ACE

in alto del fusto, e l'altra al basso, la se-Iconveniente di bollitura : poicbè lo conda piaga dà più liquore della prima: zucchero d' Acero troppo cotto acquiegli assienra inoltre che non si può ac- sta il sapore di melasso o del brutto corgersi, che l'albero sia estenoato, dal sciroppo di zucchero, che diventa dis-

liquore che somministre, quando uno gustoso.

si contenti di farvi una sola incisione ; Dugento pinte di questo liquore ma facendone quattro o cinque ad og- zuccheroso danno ordinariamente dieci getto di ritrarne una gran quantità di libbre di ancebero; alcuni raffinano lo liquore, allora gli alberi periscono, o sciroppo col bianco d'uovo, e questo negli anni successivi danno sempre metodo rende lo zucchero più bello e meno liquore . 8.º I vecchi Aceri più gnstoso; altri guastano lo sciropdanno minor quantità di liquere, che po piacevole al gusto aggiungendo due i giovani, ma lo danno più racche- o tre libbre di farina di formento in roso. g.º Il Gautier provit con espe-dieci libbro di sciroppo cotto. Vero è, rienze validissime, che il liquore scorre che questo zucchero è allora più hiansempre dall' alto della piaga, e mai dal co, e che viene auche talora preferito basso dell'incisione. 10.º A fine di non da culoro che non conoscono quest'arguastare gli alberi, si usa fare le inci- titizio; ma ciò diminuisce molto l'odosioni del terminare di Marzo al princi-re grato ed il sapore dolce, che deve plare di Maggiu, perchè in questa sta- avere lo zucchero d'Acero quando non gione le circostanze sono più favorevo- è adulterato.

li all'abbondante raccolto del liquore. Il liquore zuccheroso, che si ri-Giova altresì avvertire, che il liquore cava in primavera, nel tempo che la grondante in Maggiu ha spesso un gusto gemme dell'Acero cominciano ad aprird'erba assai ingrato. Al Canada però si si, ha non solo nn ingrato sapore d'erdice, che allora il liquore ha il gusto be, ma di più si disecca difficilmente, di sugo. ed assorbe facilmente l'umidità dell'at-

Dopo aver raccolto una quantità mossera: questo difetto obbliga queglí di sugo d' Acero, come per esempio abitanti a farne uno sciroppo simile a dugento pinte, viene esso riposto nelle quello di Cappel venere. Lo zucchero

caldaie di rame o di ferro, per farlo d'Acero, acciocche sla buono, deve svaporare all'azione del fuoco: quando esser duro, d'un colore rosso, alquanto sorge la spuma, essa viene levata, e trasparente, di un odore soave, e dol-

quando il liquore comincia a conden- cissimo al paleto.

sarsi, si ha la cura d'agitarlo continna-Un albero può anche somminimente con una spatola di legno, per strare certa quantità di aucchero per impedire che non si abbruci, e per ac- un numero d'anni, secondo il terreno celerare la evaporazione. Allorche que- più o meno fertile in cui si trova e sesto liquore ba acquistato la consistenza condo la cura che, gli si prestò, ma fid'uno sciroppo denso, viene versato in nisce poi col perire estennato. Come certe forme di terra o di scorza di be-dunque si vorrebbe mantenere una tula, ove saffreddandosi s'indorisce, ed piantagione di questi alberi in Enropa in tal guisa si ottengono certi pani o per il corso di venti a trent'anni al sotavolette d'uno zuechero dolos e quasi lo oggetto di ricavarne dello zucchero? trasparente, che riesce abbastanza gra- Le spese di coltivazione, piantegione to, se si ha saputo cogliere il grado ed imposizioni, ec., porterebbero cer-

tamente questo zucchero ad un prezzotche passano allo stato agro, dicesi che più alto di quello, che proviene dalle divengono acescenti. canne. Nello stesso paese ove è indigena questa pianta se ne raccoglie solo quan- alterarono devonsi assolutamente shanto necessario si rende al consumo inter- dire perchè funestissimi, ed atti a prono, senza nemmeno raffinarlo, come durre gastrodinie, acidità, coliche ec. riferisce il Michaux figlio, ultimo viag- (V. Alinenti e Bevande.) giatore, che abbia dato ragguagli sopra quelle contrade (Ved. Viaggio all'occ. dei monti Alleghanys ; Parigi ad inacidire a cagione di fermentazione presso Levrault, pag. 71). Gli alberi od altro, ovvero sia che comincia a procolà nondimeno vi sono a milioni, la vare la fermentazione acida. loro coltivazione costa niente, il terreno, ove crescono, non paga quasi veruna imposta, ec.: si scorge chiaro quindi esser vana impresa in Europa il voler ricavare lo zucchero da questo punto Acesio dicevasi Apollo riguaralbero, e solo si dovrà accontentarsi di dato come Dio della Medicina. piantarlo siccome oggetto utile e dilettevole per altri rapporti.

Si tentò nei contorni di Parigi di estrarre zucchero dall' Acero rosso. dall'Acero succheroso, dall'Acero pla- rita ; è l'opposto di Anacesto. tano, ma non si riuscì ad ottenerne. probabilmente perchè non si seppe scegliere il momento favorevole a tale tope- olio, e savori, usato dagli antichi Romani. razione. Anche gli Aceri d'Europa ne possono dare, giacchè Ray, Lister, Fougeroux de Boudaroy ed altri, ne rico, protuberante nel Tallo papillato estrassero dalle due prime specie: igno- o umbilicato, ripieno di Spore concariamo per altro se in qualche altro tenate e aggruppate in forma di nupaese si sia intrapresa questa operazio- cleo, e circondate da una membrana ne per ispeculazione commerciale (1). detta Perisporio, il quale apotecio poi

ACESCENTE. (Chim. econ.) Le sostanze vegetabili od animali

degli Aceri per renderne più facile la in- convessa, incassate le une nelle altre. tettigenza e la istruzione; d'altronda non sono certo tali da meritare l'applicazione di quanto abbiam istto colle nostre prime perole (vol. I, pag. xxiv-xxv).

F. GRBA.

I liquidi che in siffatta guisa si

ACESCENZA. (Chim. econ.)

Liquido o sostanza, che principia

ACESIA. (Med. Veterin.)

Ristabilimento della sanità. ACESIDE. (Med. Veterin.)

Cura, medicazione, perché sp-ACESODINI (Med. I'eterin.)

Rimedii acconci a calmare i dolori. ACESTO. (Med. Veterin.) Malattia suscettiva d'essere gua-

ACETABOLO. (.Econ. domest.)

Spezie di vaso da tenervi Aceto, ACETABOLO. (Botanica.)

E un Apotecio quasi chiuso, sfesi apre per lasciare escire il nucleo, come nelle Verrucarie.

OTT. TARGIONI TOZZZTTI. ACETABOLO. (Storia natur.)

Nome che si da a varie sostanze (1) Ci siamo permessi di aggiugnere impietrite, come sono certi denti fossili alcuni curatteri generici e specifici, ed incavati a guisa di vasello, alcuni fram-abbiamo inottre tenuto un ordine diverso da quello tiell' Autore nella descrizione menti di ricci marini, e pietre di figura ACETABOLO. (Med. Voterin.)

Significa specialmente la cavità dell'ischio in cui entra la estremità superiore dell'oseo della coscia,

di Acetato di ammoniaca. ACETATI (1), (Chim. economica.) Che cosa sieno.

tico con le basi salificabili. Quanti se ne trovina in natura.

ad ora si sono trovati in natura, l'ace- poco a poco in carbonati. tato di potassa, e quello d'ammoniaca. Il primo esiste in piccola quantità nella linfa vegetabile, il secondo si rinvenne nelle arti, e nella Medicina. nell'urina putrefatta.

Come si ottengano.

§. 5. Si ottengono a mezzo delle doppie decomposizioni, e direttamente eccesso di allumina gelatinosa all'orditrattando l'acida acetico colle basi sali- naria temperatura in contatto coll'acido ficabili, oppure decomponendo i car- acetico concentrato. Si evapora lentabonati e gl' idrosolfati di queste, as- mente il liquore, si filtra e si conserva. soggettandoli all'azione del funco, il quale non tarda a decomporli : l'acqua, lumina è uno dei mordenti che più frel'acido acetico, lo spirito piro-acetico, quentemente s'impiegano nella fabbriil gas acido carbonico, l'idrogeno car-cazione delle tele stampate, così per bonato, ed il carbone sono i principali quest' oggetto lo possismo procurare prodotti che avvengono in questa scom- con un processo più economico,

la loro decomposizione.

posizione.

acidi solforico, nitrico, idroclorico,

sciuti acetati: gli articoli segnati con aste-

e non ci sppartengono quindi per nulla,

risco furono introdotti dietro suo avviso,

ACETATO AMMONIACALE. Ve-1 fosforico, ossalico, ec. con evoluzione di vapori di acido acetico.

Caratteri fisico-chimici.

§. C. Sono tutti solubili, meno quelli 8. 1. Gli acetati risultano dalla di mercurio e di argento, che lo sono Chimica combinazione dell'acido ace- pochissimo. Molti, e specialmente gli acetati alcalini terrosi, si decompongono lasciandoli per lungo tempo in 8. 2. Due sono gli acetati che fino soluzione nell'acqua, convertendosi a

§. 7. Gli acetati si adoperano

ACETATO DI ALLUMINA.

Preparatione.

§. 1. Si apparecchia mettendo un

6. a. Siccome poi l'acetato di al-A quest'uopo si versi una dissolu-

§. 4. La quantità dello spirito zione di acetato di piombo in una dispiro-acetico che somministrano gli ace- soluzione di allumina (solfato di potati quando si decompongono non è tassa e allumina). Oltre l'acetato di sempre eguale. Se sono facilmente de- allumina ne risulta dell'acetato di pocomponibili, essi daono molto acido, tassa solubile, e del solfato di piombo e poco spirito; offrono al contrario insolubile. L'acetato così ottenuto non molto spirito, e poco acido quando esi- è puro, ma il sale cui è mescolato non gono un'alta temperatura per effettuare reca alcuna alterazione sui colori che si vogliono fissare.

§. 5. Vengono decomposti dagli Caratteri fisico-chimici dell'ace-

tato puro. §. 5. Questo sale è astringente,

incristallizzabile, arrossa sensibilmen-(1) Affinche l'argomento riesea meglio te la carta probatoria cerulea, attira esaurito, il direttore di questo Dizionerio l'umidità dell'aria, perciò è solubilisci commise un cenno intorno a più cono- simo,

ACETATO D'AMMONIACA. Sinonimia.

Acetato ammoniacale. Alcali am-

moniaca acetato. Spirito del Minde-|me per le Pecore e le Capre, e per i rera. Ossiacetata di ammoniaca. Li- Cavalli ed i Bovi a quella di sei a venquore di ammoniaca acetato. Acqua tiquattro once unito ad un qualche d'ammoniaca acetata. - Acetas am- infuso di piante aromatiche e meglio moniae (officinalmente.)

Preparasiane. 8. 1. L'acetato d'ammoniaca si

ottiene decomponendo il carbonato di dovrà certo unire all'acqua di calce. ammoniaca coll'aceto distillato. Termi- agli acidi citrico e tartarico, agli acidi nata l'effervescenza e riconosciuto il minerali, nè ad alcuni sali, come ai solliquore perfettamente neutro colle carte fati, ai muriati, agli acetati, altrimenti reattive, si filtra e si conserva in botti- si decompone.

glie ermeticamente chiuse. Caratteri fisico-chimici.

6. 2. Questo sale non cristallizza parte del suo alcali e diventa un sopra alla condizione di acetato neutro, ma di- acetato. stillandolo in nua storta, se ne svilnppa ACETATO DI BARITE. dell'acqua, dell'ammoniaca, e si sublima con acetato acido cristallizzabile. Il suo sapore è salino. Sottomesso ad una ac-baritae (officinalmente.) curata evaporazione esso si concentra

senza decomporsi. * Asiane ed uso.

mente stimolanti e con azione marca-il nitrato. tissima, la quale sonbra principalmente portarsi sull'organo cutaneo e sul sistema orinario : e in ciò ci scostiamo stallizza in aghi trasparenti, si mostra affatto dalle dottrine italiane, le quali efflorescente, solubile nell'acqua. lo classificano fra i controstimolanti. In pratica però conveniamo anche con centesimo del suo peso. esse, punto al certo che veramente interessa; quindi la proprietà che possede di promuovere la traspirazione per lo zoojatro tuttavia senza uso.

al vino comune.

· Avvertenze. 6. 7. Nel prescriverlo non lo si

Conviene preparar poco acetato per volta perchè col tempo perde una

Ossiacetata di barite. - Acetas

Preparasiane.

6. 1. Si ottiene decomponendo

l' idrosolfato di barite sciolto nell'acqua 6. 5. Questo acetato viene ripo- coll'acido acetico, ed evaporando le sosto da noi fra i medicamenti diffusiva-lluzioni nel modo stesso che si prepara

> Caratteri fisica-chimici. 6. 2. E piccante, acrissimo, cri-

L'alcool ne scieglie appena un

* Asione ed uso .

§. 3. L'acetata di barite è anche

(diaforesi) fa che si usi in certe malat- L'agricoltore può adoperarlo cotie nervose, come nel giavardo quando me il farmacista, il chimico ed il medico l'eruzione languisce o si sopprime istan- forense, qual reattivo per iscoprire la taneamente; nell'ultimo stadio delle presenza dell'acido solfarica libero o malattie catarrali, nelle affezioni reu-combinato a sostanze salificabili, permatiche, e lo si consiglia con ventaggio chè in tal caso formerà un solfato barinelle malattie carbonchiose. All'esterno tico insolubile. Non essendo però prosi nsa come valido discuziente, e perciò prio soltanto dell' acido solforico il lo si applica in ogni sorta di contusioni. produrre questi sali, ma dividendo que-* Dose e modo d'amministrarlo. sta proprietà anche coll'acido ossalico,

8. 6. Dalle tre alle sette dram-loss ne viene che la formazione del sale

insolubile in un liquido mediante questo motivo che la saturazione è più difficidell'Acaro. (V. questo vocabolo.)

* Modo di usarne. §. 4. Si versino a poco a poco al- zione. cune gocce di nna soluzione di acetato entro al liquido che si vuole esperi- adoperando la calce, la quale d'altronmentare. Se si formerà un precipitato de è di un uso generalmente più coinsolubile, si avrà, come si è detto, stoso, in modo che non havvi altro presunzione che il liquido contenga motivo che questo per preferire l'una scido solforico.

ACETATO DI CALCE.

Preparasione ed uso.

perfetta saturazione.

per procurarsi l'acido acetico concen- nare. trato, e per apparecchiare molti acetati solubili cha i adoperano nelle arti, e di calce necessita di evaporarlo a secforse anche l'impiego maggiore che si chezza, e dargli una leggera torrefazioandrà introducendo nella tintura in ne, ciò che costringe l'olio a decomal processo di fabbricarlo in grande. si decanta o si feltra. Non è però sem-

con la calce non presenta difficoltà, e la quale d'altra parte esige molte prebasta per effettuarla prendere semplice- cauzioni e molta abitndine. mente l'acido piro-legnoso, e saturarlo con caice o colla creta a norma delle

circostanze.

Si getti della calce comune in sulla laccamuffa; il suo sapore è acre. massa, in una caldaia che contenga solubilissimo nell'acqua. l'acido puro, e leggermente si riscaldi per determinare una più pronta saturazione. A rendere più facile la separazione è mestieri evitare di mettere un eccesso di calce, perchè questa reagisce sull'olio empireumatico. Se invece del- mente sciolta dall'acido acetico, e da la calce si adopera la creta, bisogna ri- luogo alla formazione di un sale. scaldare maggiormente il miscuglio, al

acetato non è sicuro indizio della pre- le, ma non havvi pericolo di sopra sasenza di un acido solforico. Così rea- turazione: tutta la parte silicea della gendo egualmente su quest'acido libero creta, ed i rimasugli delle sostanze o combinato che sia, non è il miglior vegetabili che si trovano, non si sciolmezzo per iscoprire le falsificazioni gono, e formano un sedimento fangoso che fa d'nopo separare dal liquore col mezzo della decantazione o colla filtra-

> Questo inconveniente non nasce all'altra.

In ogni caso, la porzione dell'olio empireumatico, ch'è nello stato di ca-6. 1. Si apparecchia trattando la trame, si separa durante la saturazione.

ealce spenta (idrate di calce), o pure e quello che ancora non fosse in questo il suo carbonato, coll'aceto distillato a stato resta disciolto, più fluido, meno colorato, volatile, e presenta alcune pro-

§. 2. 'L'uso di codesta sostanza prietà particolari inntili di qui accen-§. 4. Prima di depurare l'acetato

iscambio dell'acetato di piombo, cispin- porsi, e lasciare un poco di carbone; ge a tener discorso più a lungo intorno dipoi sciogliesi di nuovo, e finalmente 6. 3. "La combinazione dell'acido pre indispensabile questa operazione,

> Caratteri fisico-chimici. Cristallizza facilmente in aghi prismatici: è senza colore, seuza azione

ACETATO DI CHININA.

Sinonimia.

Acetas chinisae (officinalmente). Preparasione. §. 1. La Chinina viene pronta-

Si può quindi ottenere l'acetato

o direttamente trattando l'acido colla senza il contatto dell'aria, la limatura base organica, ovvero per doppia de- di ferro nell'aceto distillato. L'acqua composizione. viene decomposta, il suo ossigeno si

§. 2. Il mezzo più pronto per ot- porta sul ferro, e l'idrageno si sviluppa, tenerlo è di estrarlo dalla Polvere si feltra per carta bibola, e si concentra antipiretica del Peretti, la quale è il a mite calore.

precipitato avnto della decomposizione 6. 3. Il peracetato si ottiene tratdel carbonato di potassa nelle decozio- tando a fuoco le limature di ferro colni scide di chine, ciò che forma ap- l'acido scetico mediante il concorso punto un composto di chinina, cinconion dell'aria. In questo caso l'acqua e l'aria e concino. Si versi su di questo del- contribuiscono tutte due alla perossidal'acido acetico in grande quantità, affin- zione del metallo : puossi egualmente chè si disciolgaco gli alcaloidi, senza ottenerlo decomponendo il carbonato prire sul deposito estrattivo che il Pel- di ferro coll'aceto distillato. Si filtra la letier ha designato col nome di Rosso di dissoluzione e si evapora a consistenza china. Si filtri e si avapori poscia len- di estratto. tamente il liquore. L'acetato acido di Caratteri fisico-chimici. cinconina si rappiglia in una massa §. 4. Non cristallizza, il suo sagommosa e quello di chinina si cristal- pore è astringeotissimo, il colore bru-

lizza con la maggior facilità in aghi se- no rossiccio, evaporandolo dà una getacci e perlati, spesse volte aggruppati latina, la quale esposta all'aria si liquefa in globuli o in istelle; e se i cristalli si facilmente. Disciogliendola nell'acqua dividono agitaodoli nell'acqua essi vi se ne separa l'ossido di ferro, che rinnotano sotto forma di filamenti asbe- tiene probabilmente una parte di acido stiformi di un aspetto setaceo e rasato acetico. Usi. tutto loró particolare (1). . Usi. §. 5. Viene frequentemente ado-

questo per la sua poca solubilità.

ACETATO DI FERRO. 6. t. Due sono gli ossidi di ferro LIZZATO. che contraggono combinazione coll'acido acetico, il protossido ed il perossido.

Preparatione.

(1) Attesa questa proprietà dell'acido scetico sulla polvere del Peretti, si può avere col massimo vantaggio il solfato di coolico astringente. chining senza usure dell'alcool: lo che indarno si è studiato fino ad ora di avere, abbenche si mirasse con ogni sforzo, specialmente in Francia.

P. TON.

§. 3. Ha le proprietà del solfato perato nelle stamperie di tele di cotone di chinina, e vien soltanto posposto a sotto il nome di Mordente di ferro, e come reattivo chimico.

ACETATO DI FERBO ALCOO-

Sinonimia

Tintura di marte astringente, Preparatione. 6. 1. Basta nnire 16 once di al-

§. 2. L'acetato di protossido di cool dilnto a 25º Benumé e dopo venferro si ottiene facendo digerire a caldo, tiquattro ore filtrare la soluzione per carta emporetica.

Caratteri fisico-chimici. §. 2. Color giallo rosso, sapor al-

6. 3. Si pnò adoperare in Zooistria ner moderare i flussi sangnigni, i quali, anziche il salasso ed i controsti-

moli (usiamo questa parola a cagion una dissoluzione neutra di acetato di di chiarezza, non già perche questo sia potassa in una dissoluzione di perniil partito sotto cui militiamo) richieg- trato di mercurio fino alla cessazione gono i tonici e gli astringenti. del precipitato, il quale si raccoglie su ACETATO DI MAGNESIA. di un filtro, e si lava ben bene.

Preparas ione.

6. 1. L'acetato di magnesia si pre-

vuta, si conserva. Caratteri fisico-chimici.

difficilmente cristallizzabile. ACETATO DI MANGANESE.

Preparasione.

Uso.

§. 2. La soluzione di questo sale ne di acido che si scomporebbe. pnò essera impiegata per segnare la biancheria, concentrandola e unendovi amito o gomma. V. INCHIOSTRO.

sulla tela ciò che si vuol segnare, e lasciasi seccare, indi si passa la tela in una liscivia di cenere, per cui l'acetato, movono l'emesi e la catarsi. decomponendosi, lascia sul tessuto un ossido bruno molto adereute.

ACETATO DI MERCURIO. Sinonimia.

di mercurio, Mercurio acetato, Terra quattro a otto grani da prendersi epifogliata mercuriale, Protoacetato di craticamente in ventiquattr' ore. mercurio. - Acetas hydratgyri (officinalmente).

§. 1. L'acido acetico contrae chimica combinazione tanto col protossido che col deutossido di mercurio. Preparasione del protossido.

Dis. di Agr. Vol. I.

Caratteri fisico-chimici. §. 5. Ha un sapore disgustoso, a para come l'acetato di calce,cioè a dire, provoca la salivazione, cristallizza in trattando l'ossido di magnesia o il suo pagliette bianche e perlate. Sottomesso

carbonato coll'acido acetico. Filtrato il all'azione del fuoco si decompone. Non liquora e ridotto a concentrazione do- si altera al contatto dell'aria, L'acqua, all'ordinaria temperatura, non ne discioglie che una piccola quantità; quando È amarissimo, sanza colore, deli-lella è bollente ne discioglie di più, e puescente, solubilissimo pell'acqua e lascia deporre per raffreddamento il sale cristallizzato.

Preparasione del deutossido.

§. 4. L'acetato di perossido di Si ottiena facendo reagire mercurio preparasi facendo digerire nel-l'acido acetico sul carbonato di manga-l'acido acetico, a un dolcissimo calore, nese. Ne risulta una soluzione d'un l'ossido rosso di mercurio. Colla evapocolore traente al rosco, che cristallizza razione l'ossido sarebbe in parte ridotto con molta facilità in miautissimi aghi. al primo grado di ossidazione mediante il carbonio, e l'idrogeno di una porzio-

> Caralleri fisico-chimici. §. 5. Questo sale è solubile nell'alcool, ed è precipitato in giallo aran-

Si stampa con questa mescolanza ciato dagli alcali. Azione. §. 6. Ambidue questi acetati pro-

In Medicina si usa il solo acetato di perossido, ma non è da adoperarsi un rimedio così pericoloso nemmeno negli animali, e perciò ci dispensiamo anche Acetito di mercurio, Ossiacetato dall'avvertire che si usa alla dose di

> ACETATO DI MORFINA. Sinonimia.

Acetas morphinae (officinalmente.) Preparasione.

§. 1. A quattro perti di morfine, allungata in otto perti d'acqua, si unisca §. 2. Il primo si ottiena versando tanto acido acetico che il composto arverizzi.

na pell'alcool, poscia si filtri la solu-che il signor Chevallier colle sue oszione; si nentralizzi il liquore coll'acido servazioni ottenne all'incirca simili riacetico, e si evapori il tutto a secchez-sultati. za. L'acetato in tal modo ottenuto con-

tiene in eccesso della morfina, e questa screta dose produce tutti gli effetti mecircostanza si potrà conoscere tentando ravigliosi dell'oppio, sedando i dolodi farlo sciogliere nell'acqua; ritenendo ri, conciliando il sonno e correggendo che la parte insolubile è appunto la prontamente gli effetti cagionati da certe morfina che non è interamente satura potenze deleterie; quindi più particodi acido acetico.

Caratteri.

Asione ed uso.

§. 4. "Gode delle stesse virtù del- quella franchezza con cui si consiglia la Monfina (v. questo vocabolo), ma l'estratto d'oppio acquoso. per la sua solubilità agisce con più sollecitudine ed encrgia; la sua azione narcotica di gnesto acetato è, come l'op- produce. pio e gli altri suoi preparati, quasl nulla negli erbivori, e principalmente nel

Cavallo e nel Bue.

rossi appena la carta tinta di tornasole ; colazione generale, e non aumentando quindi si faccia evaporare il liquore a ne il sudore, ne la tosse, ne il calore consistenza di sciroppo ; poscia ai raggi animale, e neppure le emorragie degli solari od a lento calore di stufa si con- organi polmonari e gastrici. 4.º Genera densi in forma salina, ed in fine si pol- un prurito incomodo, e qualche volta alcuni bottoncini alla pelle. 5.º Final-

Con questo metodo però difficil- mente non puossi considerare questa mente lo si ottiene cristallizzato, laonde sostanza come narcotico nel senso di converrà meglio adottare il seguente produrre assopimento, destando tutti i §. 2. Si faccia sciogliere la morfi- fenomeni d'irritazione cerebrale. - An-

§. 6. " Adoperandolo però a di-

Lirmente si adoprerà contro il tetano, l'idrofobia, le tossi irritative : in una 6, 3. Si presenta questo sale per parola oyungue è indicato l'oppio. lo più in massa bianca senza ordine Così pure il dottor l'assal stima essere alcuno di cristalli; il sapore n'è amaro, cotesta sostanza eccellente paregorico e

> sollevante farmaco da potersi usare con Dose e modo d'amministrarlo.

§. 7. Da due dramme a mezza principale la esercita sul cervello, e oncia sciolto in tre oncie di sciroppo determina, esagerandone la dose, irrita- comnne, e senza tema si può portare zioni, congestioni, emorragie, offusca- a un' oncia pei Cavalli e pei Buoi, menti di vista, indebolimento negli altri ripetendone anche la dose nello stessensi. È osservabile però che l'azione so giorno a norma degli effetti che

Venefisio.

§. 8. " Ove impertanto si somministrasse ad altissima dose si vedrebbe-§, 5. Dalle esperienze di Bailly ro sorgere negl'individui ora un'inclirisulta che l'acetato di morfina cagiona: nazione al sonno ed allo stato di sopore, 1.º Vomito con dolore. 2.º Stitichezza, ed ora un delirio capace di guidarli ed a lungo usato diserrea copiosa . alla frenesia per poi ricadere in un pro-3.º Nell'uomo unicamente porta l'azio-fondo letargo; talvolta si manifestano ne sua sul collo della vescica e sulla pure la nausea ed il vomito, la degintiprostata inducendo ritenzione d'urina, zione si fa difficoltosa ed anche imposnon alterando però il respiro e la cir-sibile, la respirazione frequente, alle

volte penosa, stertorosa cil intercet-|che questi sali manifestano al contatto tata; gli occhi si rendono immobili, dell'acido nitrico. languidi ed abbattuti; si dilata la pupilla e l'iride si fa insensibile alla luce; piccolissima quantità rimarrebbe tanto i muscoli delle membra e del tron-unito all'osmazoma che non cristallizco si pongono in rilasciamento, e bene zerebbe; quindi dovrebbesi scoprirne spesso vedrannosi immobilità ed in-l'esistenza coll'acido nitrico, che nel sensibilità assoluta. Ouesti sintomi dal caso affermativo produrrebbe il colore minor grado presto si portano al mag- ora citato. Che se poi le materie nelle giore, e se l'animale non viene soc-quali si presume la esistenza di codesto corso a tempo, muore così miseramen- acetato fossero alcaline, allora converra te, e con gran pena di chi lo osserva. aggiugnere all'acqua ed all'alcool, che Un eccellente antidoto sono gli acidi servirono a discioglierle, una piccola vegetabili, il caffe, ecc. (V. Orrio e quantità d'acido acetico per ristabilire

§. g. * Siffatti sintomi si appalesa- composto; ovvero anche, come volle rono pure e con maggior forza diatro Lassaigne si potrebhe adoperare il una dolosa amministrazione fetta ap- sotto acctato di piombo, il qual lascia punto per cagionare la morte a qualche disciolto l'acetato di morfina, e precianimale. Il dotto Lassaigne molto stn- pita invece tutte le materie animali. diò sul modo di riconoscere codesto veleno, e torna perciò utilissimo il riconoscera le sue giuste osservazioni ed desto acetato insieme ai sali che con-

i suoi procedimenti.

PAPAVERO SORRIFERO.)

nere il vomito, e se lo si ottiene, al- mediatamente decomposto. lora si raccoglie la materia emessa, si ACETATO DI PIOMBO. evapora ad un moderato calore, a si §. s. Esistono due acetati di piomtratta il residuo con l'alcool per sepa- bo, un acetato neutro ed un sottacerarne le sostanze animali, e sciogliere tato, e, secondo Berzelius, un terzo, il l'acetato, come pure l'osmazoma ed al- quale contiene sei volte più di ossido cuni altri sali. Decantato l'alcool, si dell'acetato neutro. evaporo, e la materia che abbandona si scioglie nell'acqua ad oggetto di separare tutte le materie grasse che si trovano. Si lascia quindi evaporare spontaneamente quest'ultima soluzione, el quando contenga dell'acetato di mor- in commercio col nome di Zucchero di fina, allora lo si vede cristallizzare in saturno o Sale di saturno ed anche prismi divergenti di color giallastro, c Sal di piombo. riconoscibili ad un sapore amaro, come abbiamo notato di sopra, alla loro decomposizione coll'ammoniaca ed alle possono instituire per averc l'acetate sviluppo dell'acido acetico quando vi si neutro, il migliore consiste nel trattare versi dell'acido selforico concentrato, coll'aceto distillato, il liturgirio o l'os-

Ma questo sale ove si trovasse in quell'acetato che facilmente si era de-

Avvertense. §. 10. Fa d'nopo non usare co-

tengono acido solforico, nitrico e mu-Con un emetico si cerca di otte-riatico, perchè altrimenti verrebbe im-

Acetato neutro.

Sinonimia.

§. 2. L'acetato nentro è conosciuto

Preparasione.

6. 3. Fra i varii processi che si e finalmente al color rosso d'arancio sido proyeniente dalla calcinazione del piombo. Si mette l'ossido in una cal- questa manifattura si famigliarizzi cof daia di rame stagnata con un eccesso villici in uno alla fabbricazione del verdi aceto disitlato. Segue tosto la disso- derame, ciò che procaccerà uno spaccio luzione, la quale si concentra, si filtra vantaggioso a' vini d'inferiore qualità, e col raffreddarsi lascia deporre al fondo e di quelli che s'inacidiscono naturaled alle pareti del vaso molti cristalli mente, e potrà anche recare maggior bianchi e brillanti. Si decentano le a- incremento alle fabbriche di acido pirocque madri, e si sottomettono ad una legnoso. nuova cristallizzazione.

Caratteri fisico-chimici.

Anzi affinchè pulla manchi, per quanto sta in noi, a consegnirae lo sco-

8. 4. Cristallizza in lunghi prismi po, abbiamo voluto trattarne a dilungo, a quattro facce terminate da sommità e ripetere anche quivi i processi per diedre. Il spo sapore è in principio ottenerlo in grande.

anecherato, ed in seguito astringen-§. 7. "Un tempo preparavasi l'ace-

te (1). Esposto all'aria cade in efflore- tato di piombo con l'aceto distillato scenza, ed è solubile nell'acqua. L'acqua ed il piombo metallico. Questo modo carica di acetato di piombo bolle alla trovasi descritto da Pontier, e comumedesima temperatura dell'acqua pura; nicato da Vauquelin nel 37.º volume il che spiega come questo sale non è degli Annali di chimica di Parigi. Aldeliquescente in veruna circostanza, lora in alcune fabbriche adopravasi, L'acido solforico, come anche i solfati, per lo stesso oggetto, la cerussa; ma, vi producono sull'istante un precipi- oltre l'alterazione di spese che questa tato bianco di solfato di piombo. L'aci- cagionava, nn tal metodo aveva pure do carbonico libero produce un leggero l'inconveniente d'impiegare senz'alcun dealbamento nella soluzione dell'acetato frutto nna parte dell'acido per saturare neutro. la creta contenuta nella cerussa. L'acetato di calce, che pe risultava, crescendo Usi e preparazione per le arti.

oggetto importante di fabbricazione per alla cristallizzazione. la estensione considerevole che prenal pari di esso della proprietà di decom- lato, non già laminato, a cagione che porre l'allume, e trasformare la sua questo non è abbastanza poroso; podissimo nso.

scere i resttivi per discoprirlo. (F. Vinc.) e sottoposta insieme all'azione dell'a-

6. 5. Questo sale può divenire un la quantita delle acque madri, nnoceva §. 8. "Siccome il piombo metallico dono le manifatture delle tele colorate. non è attaccabile direttamente dall'aci-Di fatto, forma una delle basi del mor- do acetico, conveniva ossidarlo, almeno dente più usato, e sebbene si possa in parte, col mezzo dell'aria. Ecco come sostituire l'acetato di calce, la cui pre- operavasi, e come viene descritto da parazione è molto meno costosa, e goda Pontier: Si prendeva il piombo co-

base in acetato, pure ancora è in gran- scia si divideva in coreggie con forbicioni. Si disponevano queste in vasi §. 6. "Noi facciamo voti perchè di majolica, nei quali versavasi l'aceto distillato, ma in si poca quantità che (1) Godendo questo sale di siffatta il piombo non restasse tutto coperto. proprietà viene pur troppo adoperato per Quella porzione che non era immerraddolcire i vini. Le leggi però proibiscono tale nocevolisimo mezzo, e gioverà cono-

P. TOF. | cido e dell' aria ; quindi si ossidava

in poco tempo, a quando l'efflore-Jonoscenza esatta della natura a delle scenza bienca, che si formava, crede- proporzioni di questo sale.

vasi abbastanza avanzata, si rivoltava-

freddamento. Allora lasciavasi riposare po in riposo prima di versarla nei vasi alcuni momenti per farla decantare e dove si cristallizza. Le proporzioni inporla a cristallizzare. Con questa prima dicate sono esatte per la saturazione evaporazione si ottenevano masse com- reciproca; ma il liquido sarebbe troppo poste di aghi di una bianchezza bella concentrato, e darebbe una cristallizzaabhastanza, e dalle acque madri si ave- zione confusa, e quindi bisogna diluirlo

vano cristalli coloriti. questo metodo è soggetto a molti in- zioni ec. Se ne agginngono fino a tanto convenienti, ma avendone Pontier an- che il liquido bollente sia ridotto dai noversta la maggior parte, crediamo 50 si 55 gradi; altora si lascia un inutile d'insistera d'avvantaggio; pas- poco riposare; subito che il liquore seremo pinttosto immediatamente a de- sembra limpido, versasi in vasi, e porscrivere i mezzi usati attualmente, e tasi a cristallizzare. Dopo 56 ore, la che sono molto preferibili ai sopraccen- cristallizzazione, per solito, è compinta;

§. 10. Si sa, dietro le migliori no le coregge in modo da cangiarne la analisi, che l'acetato di piombo è comsuperficie. Questa operazione facevasi posto, omettendo le frazioni, di 58 più volte al giorno, e l'acido, in capo parti d'ossido, 26 d'acido e 16 d'acqua. a qualche tempo, prendeva nna tinta (Ved. il 8. 24.) Prima di tutto, si cogrigia lattiginosa, perchè nel discio-mincia dal determinare la forza di satugliere l'ossido, traeva seco ancora al-razione dell'acido impiegato, per sacune particelle di piombo staccato dal- pere quanto acido reale contenga, e ciò l'attrito. È chiaro, che l'avanzamento coi mezzi indicati all'articolo Acmo . più o meno sollecito del lavoro dipen- Conosciuta questa forza, si cerca quale deva dalla forza dell'acido, dalla sec- è la quantità dell'acido dato che conchezza dell'atmosfera, dalla sua tempe- vien prendere per corrispondere a 26 ratura, e da alcune altre cause inco- parti d'acido secco, oppure 2600. Ora stanti che il fabbricatore sapeva valu- suppongasi che l'acido dato sia di 40º tare, ma dalle quali non gli era possi- gradi metrici, il che corrisponde all'inbile guarentirsi. Quando l'acido rima- circa all' 8º dell'areometro. È certo che neva inattivo sopra il metallo, si riu-converrà prenderne 65 chil., giacchè nivano tutti i liquori in una caldaia 65 × 40 = 2600; di.fatto, se si verdi rame stagnato per farlo bollire; la sano 65 chil. d'acido a 40°, sopra 58 saturazione in tal modo si compiva, chil. di litargirio, la dissoluzione si efpoichè l'acido, concentrandosi di più, fettua immediatamente, ed è cost pronscioglieva quelle porzioni che prima ta e compiuta che ne risulta un calore non erano in esso sospese. Ridotto il ahhastanza forte per ritenere in dissoliquore ad un terzo, si feltrava per luzione tutto il sale che si forma ad compiere la concentrazione, e si conti- onta della concentrazione dell'acido. nuava fino al punto in cui una piccola Aggiungesi un poco di fuoco sotto la porzione posta alla prova diveniva atta caldaia, nella quale si fa la dissoluzioa ridursi in cristalli sull'istante col raf- ne, per poterla lasciare qualche tem-

colle acque di lavacro, ottenute net- §. §. * Sarebbe facile provare che tando i vasi dove si fecero le dissolunati, come quelli che si fondano sulla si dispongono i vasi rovesciati dietro un canaletto alquanto inclinato, che bano la cristallizzazione, impediscono conduce ad un piecolo serbatoio, po- al sale di sgocciolara facilmente, ed alseia si fa ascingare in sale in una atufa lora conviene per necessità consumarle riscaldata moderatamente, poichè è ef- con l'evaporazione, ec.

florescente. Finalmente, per porta in consencio, distribusice in barril bene dati generali da alence osservationi più acciuti, i quali comuencente si fode-minute, che possono rinacir utili per nod cierta sazurar, per dare a lo-p bone sito dell'operazione. Diremo lore del sale un aspetto più gradevole, prima di tutto che si fa engiare al sci ettengeno coni dalla prima opera-quanto il grado delle dissolutioni, sacione 35 chil. d'acestato di piombo di condo che si voglia ottenere un sale ella cristallississione è bianco: ne re-più o meno leggero, e si portano da stano per conseguenza 35 chil. nelle 55 a 48 gradi secondo il bisogno. È conque mairi. Il prodotto che ottimissi certo che quanto più conocentrate sacon l'exporazione di questi residui, ramo le dissolutioni, tanto più desni no me ma hello quanto li primos perciò sarano i cristalli. Così si può soddisi si fa entrare ordinariamente nelle unave fare facilmente alle varie ricerche di chi operazioni. Quanto le acque madrici ces- ne fa suo.

sano di cristallizzare, se ne fa lo sparti-§. 12. Quanto all'acido, abbiamo mento, sia decomponendole col carbo- già notato, che si deve prenderlo ad nato di soda, per ottenerne acetato di 8º areometrici, onde la dissoluzione soda, e carbonato di piombo, dai quali possa effettuarsi prontamente. Aggiunsi può agevolmente trarne vantaggio; geremo inoltre, ch'è d'uopo che questo sia aggiungendovi l'acido solforico, per acido sia ben puro, spoglio interamente poscia separarne l'acido acetico con la d'olio empireumatico e d'acido solforidistillazione. Il primo mezzo è più utile, co : questo formerebbe un solfato di perché si può ricavare egualmente l'a- piombo insolubile, che cagionerebbe cido dall'acetato di soda, e inoltre il una perdita, e l'olio colorirebbe la dissocarbonato di niombo ben lavato dà un luzione, ec. Altra volta si raccomandava acetato assai bello, con l'acido acetico, di non adoperare in questa fabbricaladdove, invece, il solfato di piombo zione che piombo inglese; più tardi si non ha verun uso. Si può trarre un conobbe che altre qualità poteyano umiglior partito da queste acque madri: gualmente servire, purchè si avesse in luogo di concentrale gol calore, il le precauzione di depurarle dal rame che le colora sempre, si fanno rientrare che contengono, il che si ottiene con in una nuova dissoluzione, e così ope- facilità, ponendo nella caldaia alcune rando, dalla prima cristallizzazione, con lamine di piombo; lo stesso è ancora le proporzioni indicate, si ritraggono del litargirio. . . offist-5

200 chii. di acesto di piombo in l'inogo di 55 chii. Le acque modri, malgrado che alcuni fabbristori no na curano queste aggiunte, non ritempono tuttavia di separare questo rame, e ne sono in atessa qualisti da inde e quinti questo cero mode costretti di acchoro che lo metodo è realmente preferibile. Però acquistano, poichè si dà volentieri la mon si può praticarlo indefinimente, preferenza al sele di saturo che ha una puichè viene un tempo nel quale que-leggera tinta azzorrastra. Unendo il ile-ta carque madri, direntute viscose stur-l'agrigiro con l'accio acciore ce a l'au una

quantità piccolissime, che non si discioglie. Questo resto quantunque piccolis- l'aspetto dei suoi caratteri chimici, alsimo non è da sprezzarsi, mentre con- cune proprietà che sara utile annovetiene una quantità considerabile d'ar-rare. Questo sale, quando è la dissogento, un rimasuglio d'ossido di piombo, luzione, sembra non avere veruna afprobabilmente ossidato al maximum, finità coll'acqua, mentre non ritarda ussido di rame ed alcune sostanze ter- sensibilmente il punto della sua ebollirose. Quando se ne raccolse una certa zione; per altro nello stato di cristalquantità, depurasi come la miniera d'ar- lizzazione ne ritiene un 15 ad un 16 gento.

d'industria.

Caratteri fisico-chimici.

§. 15. Oltre i caratteri sopra tutto il loro acetato. descritti (§. 4.), giova avvertire che i cristalli sono piceoli aghi lucenti, che non arrossano la tintura di tornasole. Fra tutt'i caratteri e le proprietà chimiche di questo sale, la più rimarcabile un'altra proprietà (1) che ci crediamo in si è di poter disciogliere una gran quantità di protossido di piombo, e di for-

§. 16. Cosi pure presenta, sotto

per 100. Esso fiorisce sulla superficie, 6, 14. Si avrà senza dubbio os- a contatto di un'aria calda; ma questa servato che col metodo era descritto efflorescenza è molto limitata, ne lo si non v'è d'nopo di concentrare col fuoco vede mui perdere la sua forma di crile dissoluzioni per farle cristallizzare. stallizzazione e ridursi in polvere, co-È questo un vantaggio inestimabile in me il solfato di soda. Se, cristallizzato, tale fabbricazione; perchè l'acetato di esponesi ad un calore vicino al grado piombo disciolto si decompone col solo di ebollizione, si liquesa istantemente. calore dell'ebullizione, e si forma un e diviene allora molto difficile da seccarbonato di piombo che bisogna nno- carsi; vi si perviene assai meglio evivamente ridisciogliere con altro scido ; tando ell'esso si fonda. Tuttavia prisi conosce quindi quanto sia impor- vato della sua acqua di cristallizzaziotante di potersi servire immediatamente ne, è ancora suscettibile di fondersi di un acido concentrato. Se inoltre si nuovamente ad una temperatura minoriflette che col metodo antico si cor- re di quella dell'olio bollente e diviene reva rischio, a motivo della diversità allora perfettamente limpido; si decomdegli aceti, di ottenere prodotti molto pone ed offre varii fenomeni, che credifettosi o che, per ridurli in istato da diamo inutile di qui descrivere. Abbiapotersi vendere, si richiedeva più o mo voluto soltanto far conoscere questa o meno d'abilità, quando adesso in- prima proprietà, affinchè i fabbricatori vece si lavora con sicurezza, e l'ope- non tentino di purificare questo sale con raio meno intelligente può dirigere que-la sola torrefazione, come alcuni prasta operazione, si avrà un' idea giusta ticarono. Pretendevano questi di comdegli importanti servigi che le cogni- porre l'acetato di piombo con l'acido zioni chimiche resero a questo ramo greggio, e depurarlo dall'olio empirenmatico, con una debole calcinazione, ma non riuscirono che a decomporre

Sotto acetato.

6. 17. L'acetato di piombo ha

mare così un sotto-scetato. (V. Acz-lenzie la sua proprietà di essere combusti-tato di riomeo riumo.)

poco versati nello studio della chimi- nere codesta combinazione a caldo, con

ca, cagionando questa ad essi grandi molta accortezza ci ricorda il diligenimbarazzi, e sovente perdite conside- tissimo Robiquet, che essa si fa perrabili : vogliamo dire della proprietà fettamenta bene, ma che meglio ancora che ha esso di caricarsi di una nuo- si fa a freddo; occorre, è vero, un temva dose del suo proprio ossido, e for- po alquanto più lango, ma la perdita mare in questa guisa un sotto-ace- e minore. Quando si la reagire, a fredtato molto più solubile, e che me- do o ad una temperatura elevata, l'acescolandosi all'acetato di piombo co- tato sopra il protossido di piombo . mune ne rende viscose le dissoluzioni, deponesi sempre un sedimento bianco eansia la forma di cristallizzazione, uni- poco solubile, che si considerò come ace i cristalli, da loro un aspetto un- carbonato di piombo, ma che potrebbe tuoso, e ne impedisce la diseccazione. forae essere tutt'altra cosa. E anzi mol-Quest' inconveniente si offriva assai to probabile che sia in gran parte un apesso nell'antico metodo di fabbrica- composto del secondo sotto-acetato, zione. Il calore necessario per concen- del quale parla Berselius. Checchè ne trare le dissoluzioni, bastava per vola- sia, alla temperatura ordinaria non se tilizzare nna parte più o meno grande ne forma che poca, principalmente se dell'acido, e decomporne nn'altra non si ponga nn eccesso di ossido. L'ossido sovrabbondante era tenuto in Quindi per tal motivo noi diamo la dissoluzione dall'acetato, e ne risultava preferenza al metodo segnente, nn sotto-acétato. Del resto,questa combinazione, tanto nociva in tale circo- saturno, che si fa sciogliere in 5 chil. stanza, e che Scheele, pel primo, fece d'acqua; vi si agginnge 1 chil. e mezzo conoscere, divenne per la Francia una di litargirio polverizzato; si mesce il sorgente di prosperità, poiche le som- tatto più volte in un giorno, e di temministrò il mezzo di fabbricare un pro- po in tempo vi si aggiunge un poco di dotto che traeva prima dall'estero, e del acqua; in capo a due o tre giorni la quale consuma una grandissima quan- combinazione d'ordinario è finita, e retità, e che noi desideriamo egualmente stano circa 400 gram, di litargirio non profittevole alla nostra Italia.

ne viene, che esso discioglie un peso luogo. (V. Cerussa.) quasi eguale al ano di protossido di piombo, e forma così na sotto-acetato. il quale ottiensi facendo bollire, in vasi in lamine opache e bianche; ha un sadi rame stagnato una parte di acetato pore astringente e meno znecheroso neutro, dne parti di ossido di piombo dell'acetato neutro. Agisce su i colori e 23 parti di acqua ; si fa bollire per vegetabili nel modo stesso dei sali alcabrevi istanti il liquore, poi si filtra e si lini; è inalterabile all'aria, e la sna soconserva.

cannoni. (V. Miccia.)

6. 20. Prendesi I chil, di sal di disciolto. Con questo sotto-acetato ot-§. 18. Da guesta proprietà quindi tiensi la cerussa, come diremo a suo

> Caratteri fisico-chimici. §. 21. Questo sale si cristallizza

lubilità nell'acqua è molto minore dell'acetato neutro. Tntte le dissoluzioni di sostituirlo al nitrato di piombo per im-pregnare i pezzi di corda che si adoprano nell'artigliaria a dar fuoco alla polvere nel dosi dei sotto-sali insolubili. Viene pure decomposto dalle dissoluzioni di gomma, di concino e della maggior parte delle dissoluzioni di materie ani-

mali. Usi.

it sotto-acetato allo stato liquido tanto Acqua 14,52 53,140 esternamente, quanto per uso interno. All' esterno, sotto forma di colfiri, di eataplasmi e di unguenti, nelle infiammazioni d'occhi e di altre parti, e prin- Acido acetico 15,23 . . . 100 cipalmente sulle scottature recenti per Ossido di piombo . . . 86,77 . . . 656 impedire lo sviluppo della flogosi, o per moderarla, se di già esiste. Così pure si è trovato, non di rado, impor- ne tre volte più d'ossido dell'acetato tanti vantaggi nel cancro delle labbra, neutro.

nelle ulceri, nelle fistole, nella tigna. 6. 22. Riesce ottimo rimedio in forma di bagno locale in tutte le infiammazioni esterne, cagionate o da morsicature d'insetti, o da qualche sostanza caustica, in tutte le contusioni, frattnre, lussazioni. Si è usato anche inter- Acido acetico 5,70 . . 100 namente nei casi disperati d'emorrogia, Ossido di piombo . . . 91,50 . . 1608 di diarree, di dolori stenici ed anche in Acqua 5,00 .. catarri cronici, e nelle emorragie polmonari, unitamente però ad un poco d'oppio, onde prevenire gli effetti che potrebbe cagionare l'azione potente che ha sullo stomaco e sugl'intestini, come fogliata di tartaro. Sal diuretico. Sal lica detta saturnina.

Dose e modo di amministrarlo. §. 23. Si preserive a princi-

pio alla dose di un grano sciolto in più abbonda nel regno vegetabile, e nel quattro o sei oncie di acqua, da pren- tempo stesso il più usato fra gli acetati dersi a cucchiajate tutte le mezz'ore. A artificiali. poco a poco si accresce la dose fino al 15 grani.

Composizione degli Acetati di piombo.

sono composti, secondo Berzelius: Div. di Agr., Vol. I.

Acetato di piombo neutro.

Acido acet. . . 26,97 . 31,48 . 100 §. 21. "Si adopera nelle farmacie Oss. di piom. 58,71 . 68,52 . 217,662

Sotto-acetato di piombo solubile.

Ouesto sotto-sale solubile contie-

Sotto-acetato di piombo, al maximum di Berselius, contenente sci volte più d'ossido dell'acetato nentro.

ACETATO DI POTASSA. Sinonimia.

Acetato di potassa solida. Terra

tutti gli altri preparati di piombo, E digestivo del Silvio. Liscivia acetata. quindi da riflettere che ad alta dose Alcali acetico. Alcali acetato. Arcano agisce coma i veleni irritanti, e che an- di tartaro. Tartaro rigenerato. Terra che a piccole dosi può produrre la co- fogliata vegetabile. Ossiacetato di potassa, Protoacetato di potassio. -Acetas potassae (officinalmente). §. 1. Questo sale è quello che

Messi di ottenerlo .

§. 2. Si ottiene nel modo seguente. In una soluzione di potassa pura vi si versa a poco a poco dell'aceto distillato fino a perfetta saturazione, e ne succede §. 24. I tre Acetati di piombo tosto una viva effervescenza cagionata

dallo sviluppo dell' acido carbonico .

come sopra.

Cessata la reazione dell'aceto sul car- sale a piccole dosi, per promuovere la bonato alcalino, e condotto il liquore a diurcai, giacchè come catartico ci è perfetta neutralità, ri si agginnge tantoi nuille. Fu appunto in simile caso che aceto da renderlo lievemente acido.

Lo adoprammo meravigiiosamente a se-

Si avverte, che l'operatore dee dare quelle occulte infammasioni dei ser cura di manteerri una leggrar viacri gastro-naterici, le quali si apacidità lungo l'operazione, perche nel pudeano quasi solo per un'apparenta cano che l'alcoli predominasse, la posta-deboleraza, ci che induce i Zoojistri sa reagirebbe, secondo le osservazioni empirici a trattare coi tonici, focendo di Fenory, sulla materia vegetabile e- cosa perire miseramente glindiviala, ostrattira, contenuta dall'accto distillato, permette solunto ai veri cultori del ci altora il sale reiscirabbe colorato. Il rett di applicarvi le teoriche e le

A mite calore si evapora il mepratiche, santissime in questo, della scuglio per metà, in vaso d'argento o riforma italiana della medicina.

di rime stagnato. Condotto il liquore a questi concentratione, si lera ad questi concentratione, si lera adi quelle malattire le quali, svavodo la sede fuoco, e si lascia in quiete per varie nei visceri della digentione, riconoscono ore: si tepras in questo fratturepo una pre reman, e vergono manistente da uno quantità più o meno copiona di nilice, stato di stimolo, se non fores enche di secondo la porezza della potassa sodo filogosi, e perciò in alcune idropisite, prata. Si litra, e si evapora a bagno in certe affetioni di fespot, negli inmaria, ovvero a fuoco leggero, dime-legorità di alcuni visceri del basso vennando continuamente il liquore con let, sec.

ispatola d'argento, o di ferro, fino a li siccià. Otteuto costi il sale secco, si, es. Si somministro lo. si siccià. Otteuto costi il sale secco, si, es. Si somministra di due si ridiscioglie in soqua stillata, vi si sg. cinque scrupoli per le Capre e per le giunge un poco di carbon sainale per Pecore, e dalle una alle quatt'o noice avere il sale più bianco. Si passa per pei Cavalle pei Buoi, discitolo entro a carta emporcicio, ni disecca, e si fondel qualche unocco erhaceo o al tropo.

* Avvertenze.

Corotteri fuico-chimici.

§. 6, Si à già notato di sopra, es§. 5, Il suo sapore è piocante: sere fira i sali più deliquecenti, o sia
non ha arione sulla loccasuuffa, non che più degli altri attrae l'umiditi delcittalifiza che difficilienca i in pagliette. l'atmosfera, e quindi couviene conserconocta, pollubla enche cul'altoci,
rigiliato.

Sottometteedo alla distillazione Viene decomponto dagli acidi iluna mescolanza di una parte di ascetto beri ciriro, fosforiore, succinico, e da
di potassa, ed una di deutossido di ar-lquei sili che contengano acido sollorisenico (acido aresniono), questi due co, nitrico, muitatico, tartarico, sacsili non tardano a decomporsi, e dalla
curino.

Toro scompositione ne risultano vivii Ad esser puro deve sioglierai per-

prodotti, frz i quali si nota il liquore fettamente nell'acqua o nell'alcool: se fumante di Cadet.

*Azione ed uso.

*Azione ed uso.

§. 4. Potrebbe impiegarsi questo acetico.

transfer for last

* Adulterazione. S. 7. Il tartaro solubile ed il sol- entro al vino comune. fato di potassa sono i due sali coi quali i falsificatori adulterano l'acetato di potassa. Il primo di questi sali, il ne'smoi caratteri, secondo il grado di tartrato cioè, si riconoscerà, se nella purezza del sottocarbonato, il grado di soluzione acquosa dell'acetato sospetto acidità dell'acido, ed il grado di evapomanifesterassi un precipitato per l'ag-razione a eni lo si sottopone. giunta dell'acido tartarico; e se per ACETATO DI POTASSA SOLIl'affusione dell'acetato di piombo o DO. V. ACETATO DI POTASSA. dell' idroclorato di barite si avranno precipitati solubili nell'acido acetico, o nell'acido idroclorico. Si riconoscerà poi la presenza del solfato di potassa, Verde elerno. Verdetto eristallinato. se I precipitati che si ottengono me- Cristalli di Venere. Deutoacetato di

Adoperando nella preparazione di tato neutro ed un sotto-acetato. questo sala l'acido piro-legnoso, od aceto di legno, non diventa il prodotto di color bianco come deve essere. Per sto articolo discorso vien preparato rimediare a questo inconveniente, alcani facendo nuovamente digerire a caldo falsificatori espongono il sale per un il sotto-sale (verderame) nell'acido tempo convencyole all'azion del fnoco, acetico, e nel concentrare convenientema nel mentre che acquista, così fa- menta il liquore, indi versarlo in vasi cendo, il color bianco, perda la sua ove cristallizza col raffreddamento. Per forma di cristallizzazione, diviena più agevolare la cristallizzazione vi s'imcompatto, meno deliquescente, di sapor mergono comunemente alcani bastoncaldo e spesso caustico.

di piombo siano insolubili nell'acido

acetico od idroclorico.

QUIDO.

Sinonimia.

Liquore d'alcali acetico. Liquo re di terra fogliata di tartaro. -Acetas potassae liquidus (officinalmente).

Preparatione.

di potassa in dua oncie di acqua distil-l'alcool e nell'acqua. lata, e si avrà il liquore di terra fogliata di tartaro.

Azione ed uso.

6. 2. Come al precedente.

* Dose e modo d'amministrarlo.

a Avvertenze. §. 4. Questo liquore diversifica

ACETATO DI RAME.

Sinonimia.

Acetato di rame cristallizzato. diante l'idroclorato di barite o l'acetato rame. - Acetas cupri (officinalmente).

§. 1. Il deutossido di rame si combina coll'acido acetico, e forma un ace-

Preparasione. §. 2. Quello di cui tiensi in codecelli verticali fessi in quarto quasi fino ACETATO DI POTASSA LI- alla sommita; partendosi dalla base. L'acetato si deposita su questi bestoni in prismi romboidali, spesse volte regolarissimi e grossi.

Caratteri fisico-chimici. §. 5. Ha un sapore zuccheroso e stitico, ed un color verda turchiniccio. È più velenoso del sotto-acetato, §. 1. Sciolgasi un'oncia di acetato leggermente efflorescente, solubile nel-

> · Asione ed uso. §. 4. Tutte le preparazioni del rame dovrebbero assolutamente proscriversi, come assai deleterie (v. Ramz), e ci reca in vero meraviglia, e, di-

§. 3. Da due dramme alle quattro, rem meglio, raccapriccio vederle usate

ceto radicale.

* Dose e modo di omministrorlo. §. 6. Come emetico si potrà dare

oncie di acqua stillata od altro. Per nso efflorescenza soltanto verdiccia che si interno, non consiglicremo di darne mai deposita alla superficie dei vasi di rame, più di due grani ripartiti in quattro a ma essa è un vero sottocarbonato di sei volte, e nello spazio di ventiquat- deutossido.

tro ore. ACETATO DI RAME SOPRAS-I SATURO.

Sinonimio.

Acetato di rame. - Acetas cupri l'alcool. (officinalmente). Preparatione.

aultati e il dettagliato metodo con tutte la particolari avvertenze da praticarsi, per-

della vinaccia, e scorso l'intervallo che 8. 5. Si adopera per ottenere l'o- si richiede, si rilevano, si toglie il sale, e si rinnova da capo il procedimento fin tanto che il rame rimane attaccato.

§. 2. Potrebbero alcuni falsamena dieciotto grani disciolto in quattro te credere essere pure verderame quella

Caratteri fisico-ehimici.

§. 3. E pulvernlento, e di un color verde assai pallido: sottoposto alla distillazione si decompone; l'aria non Ferderome, Verdetto, Deuto-lo altera in alcon modo; non si scioglio acetoto e Sottodeutoacetoto di rame, che nell'acqua, ed è insolubile nel-Assoggettato all'azione del fuoco

non tarda a decomporsi, e il sig. Vogel, §. r. Le grandi fabbriehe di que- scaldandolo in una storta di vetro, ossto sale sono situate in Francia a Mont- servo che verso la metà dell'operazione pellier, e nei contorni di quella città (t). le pareti superiori della storta si ricuoprivano di una serie di fiocchi bianchi (1) * Noi abbiamo dedicato molte enre come neve, e che al fondo eranvi varii alla preparazione del Verderame dacche cristalli di un color bianco setaceo; ha aremmo la sorte di assistere alle espe-rienze fatte dal nostro collaboratore sig. prof. Moretti, che fu ad esaminerne le ca, e questi cristalli, erano un acetato

che ci sta a cuore che venga preparato esperienze nell'accurato Gioanara di Tac-nelle cantine di tutti gli Agricoltori (ved. norocia che si stampa a Venezia, dal tipo-Vanornana); ed intanto affideremo siffatte grafo Lempato (fasc. di Giugno 1834.)

dro diveniva prontamente turchino, al-lla fusione ignea, poi si decompone. lorche si esponeva all'aria. (Journal L'acqua all'ordinaria temperatura ne de Pharmacie, tom. I, pag. 339.) discioglie il terzo del suo peso.

Quanti acetati ammetta Berselius. 6. 4. Berselius ammette cinque

acetati di dentossido di rame, nei quali poco conto di questo acetato, ma però i multipli della base sarebbero 1, 1 1/2, potrebbe con vantaggio prescriverlo 2 e 72. Il primo sarebbe l'acetato neu-come diuretico in tutti i casi nei quali tro, ed il terzo il verderame. Essendo adoperasi l'acetato di potassa. quest'ultimo scomposto tanto dall'acqua Dose e modo d'amministrarlo. fredda, che da un calore di 60 cent.

così egli lo considera composto di ace- sciolto in qualche infuso o decotto di tato neutro o d'idrato.

Asione ed uso.

§. 5. Come il precedente è par questo un potente veleno, e perciò co-solforico, nitrico, idroclorico, tartarico; me tale dovrebbe essere escluso anche dalla potassa, dall'idroclorato d'ammodalla medicina animale. Però esterna- niaca, dal tartrato di potassa e d'ammente viene impiegato come escarotico moniaca e dall'idroclorato di ferro. e detersivo, per distruggere gli orli ca- Perciò non si prescriverà simultanealosi delle ulceri che si dura fatica a ci- mente alle suindicate sostanze, e per la catrizzare, e a detergere le afte e le stessa ragione non si associerà a quelle ulcerazioni scorbutiche della bocça, che contener potessero acido citrico, delle fauci e della gola.

Fa parte di molte preparazioni di calce, acetato di piombocome dell'unguento egiziaco, dell'unguento verde, del colirio di Lanfranco, della pietra divina ecc.

ACETATO DI SODA.

Sinonimia. Acetato di sodo cristallizzato.

Sale di soda acetato. Soda acetata. Sal acetoso minerale. Terra fogliata minerale. Terra fogliata di tartaro cristallizzabile. Protoacetato di sodio. - Acetas sodae (officinalmente,)

Preparazione. §. 1. Questo sale preparasi decom-

nell'acqua coll'acido acetico, e facendolo evaporare fino a pellicola. Caratteri fisico-chimici.

§. 2. Cristallizze in prismi; il suo

sapore è piccante ed amaro ; esponendolo all'aria va in efflorescenza. Assoggettato all'azione del fuoco soffre prima infuso l'aceto. V. BEVANDA.

* Azione ed uso.

§. 3. La Zoojatria pare che faccia

6. 4. Dalle tre alle dodici dramme piante diuretiche e mucilaginose.

* Avvertenze.

6. 5. Si decompone dagli acidi solfato di magnesia o di zinco, muriato

ACETATO DI STRONZIANA.

Si ottiene decomponendo il carbonato di stronziana coll'acido acetico, e concentrando la dissoluzione a bagno maria.

Non ha alcun nso. ACETATO DI ZINCO.

ne lamine di zinco.

Sinonimia. Acetas sinci (officinalmente). Preparazione.

6. 1. Si ottiene disciogliendo lo zinco coll'acido acetico, oppure col mezzo della doppia decomposizione del ponendo il carbonato di soda sciolto solfato di zinco, e dell'acetato di piombo, o finalmente immergendo in una dissoluzione di acetato di piombo alcu-

PIETRO TON.

ACETATO. Aggettivo di bevanda in cui fu

MENTAZIONE.

rico i ACETIFICAZIONE.

Che cosa sia.

del quale si trasformano in aceto i li- vinosa, nè sapremmo trovare ripugnanquidi suscettivi della fermentazione ace- za ad estendere l'egual teorema alla tosa, quali sono in generale i vinosi; è fermentazione acetosa, la quale non è quindi la stessa fermentazione acetosa, se non un seguito della prima; e ciò per effetto della quale avviene la scom- oltre quanto può dedursi dal fatto del posizione delle parti alcooliche, i cui ritrovarsi talvolta acetificato il vino elementi, carbonio, idrogeno, ossigeno, chiuso in bottiglie colla ordinaria ermeriunendosi sotto altre proporzioni, assu- tricità, e senza la comparsa de'fiori in mono quella specie di acidità cui noi superficie. Senza dunque escludere che noi denominiamo acetosità, la quale l'aria, sotto determinate circostanze, posdà, per ultimo risultamento, quel liquore sa influire nella mutazione del vino in acido, che volgarmente e nel commer-laceto, la di cui azione non dee consicio porta il nome di Aceto, e che i derarsi se non secondaria, ossia aju-Chimici distinguono coll'appellativo di tatrice ed acceleratrice di quel moviacido acetoso. (V. ACETO.)

Condisioni per determinarla.

gli agenti della acetificazione, quali aria combinazioni (1). atmosferica, calorico, moto, elettricità, ecc.

un elemento indispensabile allo ecci- rante la loro dimora colà i vini non tarsi della fermentazione acetosa unica da cui procede l'acetificazione. Se però si ponga mente che il vino esposto al- avredimento usa questo nostro collaboratol'aria perde in breve le sue parti mi-re dott. Lomeni, ci dà adito di avvertire gliori che sono le alcooliche, si snerva, i lettori che il chiarissimo prof. Giuli peusa e, sciolte le precedenti intime combi-sembra migliori consiglio situati in tale incertezza nazioni elementari, s' intorbida, annerisce e volge al grasso ed al guasto,

ACETI MEDICINALI. V. Acero, | senza assumere verun grado di acidità, ACETICA (fermentazione). F. Fra- non si considererà più così di leggeri l'atmosfera quale acetificatore. I vini ACETICO (acido). F. Acmo ace-delle conchette ne sono la più palmare dimostrazione. Noi conosciamo ACETICO (etere). V. ETERE ACE-del pari, per le recenti accuratissime osservazioni del benemerito Becher, dimostrata la nessuna necessità della presenza e concorso dell'aria a disvi-

§. 1. È il procedimento per mezzo luppare e sostenere la fermentazione mento intestino che, eccitato da altri agenti, tende a scomporre il liquido nel §. 2. Molti sono o si considerano quale lavora per condurlo a nuove

6. 3. I vini conservati in luoghi, la cui temperatura trovisi al disotto del La necessità dell'ossigeno alla for- grado 10.mo Reaumnriano, quali sono mazione degli acidi, fece supporre che quelli rinchiusi nelle grotte del Lario dalla almosfera, che manifestamente e del Verbano, escavate nel masso monne contiene, si dovesse ripetere l'aceti- tuoso, e riposti in botti di pietra, non ficazione indipendentemente da qualsi- entrano mai nella fermentazione acetovoglia procedimento fermentativo: altri sa, quantunque non si ponga colà gran non videro nell'atmosfera se non se cura nel mantenere colme le botti. Du-

(1) La riserbatezza di cui con saggio

F. GERA.

hanno mai bisogno di travasi; lo che clpare alla produzione del fenomeno prova la lentezza somma della seconda della acetificazione anche una corrente fermentazione, che non da luogo alla elettrica; oltredichè la scienza fisico. chimica non è forse molto lungi dal conseguente acetosa.

6. 4. I vini spogliati di lievito per poter stabilire che calorico, luce, ossimezzo della chiarificazione o della sol- geno, magnetismo, elettricità, altro non foratura non sono più suscettivi di can- sono se non se modificazioni o mitigazioni di un principio solo.

giarsi in aceto da sè soli.

§. 7. Dal complesso de'fatti pre-Durante la stagione fredda non vi ha processo di acetificazione se non messi, diviene evidente che l'acetificaper mezzo della applicazione di calore zione è tale procedimento, che, indipenartificiale. A temperatura che superi la dente quesi dall'atmosfera, trae sua orimedia, cioè oltre li gr. 14, l'acetifica- gine da una fermentazione particolare zione ha luogo, ed in ragione diretta cui prestano occasione il calorico, una del più di elevazione della temperatura sostanza lievitosa, e forse altri fluidi imponderabili che stanziano nell'aria. istessa.

§. 5. Nella stagione estiva, oltre Per effetto poi delle scomposizioni e il calorico, domina più efficace che non ricomposizioni, sulle quali essenzialaltrimenti un altro imponderabile, l'e- mente consiste il fatto della acetificalettricità. Le helle osservazioni del-zione, il calorico latente nella massa l'ab. Zentedeschi dimostrano la influen- che volce a fermento si fa manifesto, e za elettro-magnetica in molti fenomeni la medesima perciò si riscalda assai olchimici, ed è cosa generalmente cono- tre la temperatura atmosferica, e fino sciuta che la sopravyegnenza di un a giungere a gr. 28 e più.

temporale fa inacidire e quagliare il latte; fenomeno che poco dista da una vera acetificazione. Anche i nostri antichi padri ben avevano osservato che fo, e benche dicasi di molte altre cose, al comparir di un temporale i vini per- è particolarmente proprio del vino. devano il loro stato di apparente calma (V. Acero.) con minaccia di acetificarsi, la qual minaccia avveravasi spesse fiate. Ciò attribuivano essi al concentrarsi del calo-risultano della combinazione dell'aceto

meteora. ventata dal Belka sulle tracce di quella acetici si chiamarono Acetati. (F. quedel Doebereiner si cangia l'alcool in sto vocabolo.) aceto. (V. Acero.) In cotesto apparato vi ha certo grande azione di calo- pubblica e rust. - Zooi.) rico; ma la stratificazione vegeto-mine-

rale che presenta l'insieme dello stoppino, del platino e del vetro, cell'in-mici, tervento dell' umidità procedente dal vapore che emana dall'acqua di colonia, potrebbe, a parer nostro, far parte- generale da tutti i liquidi che hanno

IGRAZIO D.T LOMENI. ACETIRE.

Vale inacetire, o sia divenire ace-

ACETITO.

Erano così chiamati quei sali che rico ne' sotterranei per effetto di quella distillato (acido acetoso) con aleuna delle basi salificabili. Conosciutasi poi §. 6. Colla lampada odorifera in- la identità di essi coll'acido acetico, gli

ACETO. (Econ. dom. - Igiene

Che cosa sia. §. 1. E l'acido acetoso dei chi-

Da che eosa si ottenga. §. 2. Si ottiene dal vino, ed in sostenuta una fermentazione vinosa. Il zione, si riduce allo stato di concentrasiero di latte cui sia stata aggiunta una zione che lo conduce a cristallizzarsi; parte di alcool si cangia esso pure in ma sotto questa forma, che porta il aceto, come anche dall'abbruciamento nome di aceto radicale (acido acetico della legna si produce un aceto. (V. più de'chimici), non si può ottenere se non se colla scomposizione del Verdesotto .)

Nel commercio si fa grande spac- rame, (V. Acetato DI RAME.) cio di aecto artificiale, nella eni composizione entrano allume crudo, pepe bianco e nero, zucchero ed altre droghe neri, acido solforoso, vino degenerato ed acqua : miscuglio di certo non salubre, e sul quale non sarà mai abbastanza richiamato l'occhio delle autorità

costituite alla cura della igiene pubblica. Principii componenti.

§. 4. L'aceto consta essenzialmente di carbonio, idrogeno ed ossigeno sotto determinate proporzioni. Tali elementi procedono dalla scomposizione delle parti alcooliche naturalmente stanzianti nei vini o liquidi fermentati, od artifi- dire del Fabbatcato (v. questo vocagregati.

Caratteri fisici. puro.

Privato di molta parte dell'acqua, zione il primo colore fino a diventare che contiene, collo esporlo a congela-compiutamente bianchi. L'aceto però

CAPO I.

DELLE MANIPOLATIONS PER PARE 1 DIF-PERENTI ACETI DI VINO.

SEZIONE PRIMA.

Fabbricasione in piccolo dell'acete di vino.

§. 6. Lasciando a suo lnogo il cialmente a loro o ad altri liquidi ag-bolo) più opportono, faremo conoscere che in più modi si riduce il vino in accto servibile agli usi ordinari della 6. 5. Esso ha un odore ed un vita. Il più generale è quello di esporre sapore acido più o meno piccante. In il vino ad alta temperatura per lungo ragione di sua forza cagiona stringi- tempo. Ultimata la lenta fermentazione mento alle fauci umane con irritazione vinosa entra nella acetosa in ragione altresì delle cavità nasali fino ad ecci-della quale acquista l'acctosità. Se al tare tosse e sternuto gagliardi. Il colore vino si aggiunge del lievito di birra ed segue quello del liquore da cui procede anche dol lievito di pane, o se gli imsempre con gradazioni minori propor- mergano grappi d'uya, foglie o sarzionalmente al maggior grado di aci- menti di vite grossolanamente tagliati, dità che possede. Colora in rosso le si fa con rapidità sviluppare la fertinture vegetabili azzurre. Riduce a sali mentazione opportuna al di lui canneutri molte basi salificabili. Col calore giamento in aceto, che si ottiene quindi si converte in gas. In istato naturale in pochi giorni. Si avverta però, che a contiene molte materie cterogenee, e produrre aceto forte uopo è impiegare genera in gran quantità animali infuso- vino generoso, oppure aggiungere al rii. Lo si libera dalle une e dagli altri medesimo alguanto di alcoole. I vini col mezzo della distillazione, ed acqui- rossi, acetiscono al pari de'bianchi, ed sta in allora il nome di acido acetoso anzi, allorchè siano cangiati in aceto molto acido, perdono essi per grada-

procedente da vino bianco porta un si depone sempre nella parte inferiore sapore più dilicato: convien dire che della botte, vi si ammassa, e finalmente la scomposizione della gomma-resina si oppone alla fermentazione, così in colorante negli altri aceti, sia quella cni tutti i casi, dopo un certo tempo, condebbasi attribuire quel chè di empireu- viene interrompere il lavoro, vuotare il matico che portano seco e che li rende vaso e togliere questo deposito; abben-

meno grati al gusto. basta alla di lui manutenzione di sur- i cinquant'anni senza essere stati, direm rogare di tempo in tempo alla quantità così, mondati, i quali conservansi sem-

consumata altrettanto vino. LOMEST D.P IGRAZIO.

scono per ottenere l'aceto di cui è to si mantiene tuttavia a meraviglia. nopo tener parola, perchè sono tutti più o meno apprezzabili a norma delle fabbricare l'aceto anche in vasi più diverse circostanze.

seguire il semplicissimo metodo di pren- partito dalla facilità con cui il vino si dere un tino della capacità di trecento a cangia spontaneamente in aceto, sugquattrocento bottiglie, e versarvi cento gerendoti di mettere in non bottiglia. bottiglie del miglior aceto che si possa esposta ad una temperatura piuttosto ritrovare, perchè questo diverrà la così elevato, un enechiaio di vino, e dopo detta madre o la base dell' aceto. Di che egli è inacidito, metterne un altro, otto in otto giorni si aggiungeranno e poi ad intervalli sempre di otto in sopra questa prima quantità dieci bot- otto giorni raddoppiare la massa fino a tiglie di vino da acetificare, e succes- che si giunge ad averne in sufficiente sivamente, sempre di otto in otto giorni, quantità. - Si può fabbricare anche, una seconda, indi una terza, una guar- avverte il chiarissimo conte Bossi to e uno quinto, sicchè in quaranta (Ann. di Tecnol. di Milano, vol. III, giorni se ne avranno aggiunte cinquan- pag. 147), colla semplice filtrazione del ta bottiglie. Otto giorni dopo quest'ul- liquido vinoso attraverso sostanze nelle tima aggiunta, si comincia ad approfit- quali passa al tempo stesso una cortarne levando circa cinquanta bottiglie rente d'aria calda.

di aceto, e cominciando di bel nnovo le aggiunte successive. Altri invece usano di estrarre una bottiglia di aceto ogui qual volta occorre, e rimettere allo stesso momento nel barile una bottiglia di vino,

§. 10. In qualunque modo si operi, affinchè l'acetificasione non soffra ral-

§. 12. Il primo metodo pubblilentamento, è d'uopo che un terzo del cato per la fabbricazione in grande delvaso sia sempre vuoto, e siccome per l'aceto di vino devesi al celebre Boerlo più una parte di tartaro e di feccia haave, abbenche sembri indubitato Dis. di Agr., Vol. I. **3**1

chè vi abbiano però in moltissime fami-§. 7. Una volta formato l'aceto glie certi vasi d'aceto, che scorsero oltre

pre eccellenti. Celebri sono a tale proposito gli aceti di Modena, i di cui vasi 8. 8. Parecchi metodi si suggeri- non si toecano da molti secoli, e l'ace-

§, 11. Sugli stessi principii si può piccoli assai, basta cominciare con pro-Aceto di vino per gli usi domestici. porzionata quantità. Così Braconnot

§. g. Pegli usi domestici si può ci fece, non a guari, vedere a trarne

Fabbricasione in grande dell'aceto

D.T DA PARÉ.

SEZIONE SECONDA.

the il vino e l'aceto debbano essersi adattatissimi per convertire il vino in conosciuti quasi nello stesso tempo, e aceto. Si pone dentro il vaso una quanquindi innanzi i suggerimenti proposti lite di vino sufficiente a riempiere la decima parte della sua capacità; si da codesto chimico.

Il metodo di questo celebre scrit-ltien sempre aperto, ed alla temperatore consiste nel porre in fondo di due tura richiesta; si lasciano correre otbotti diverse, alcune fascine di sermenti to giorni senza aggiungervi altro vidi viti, in modo che lo ricoprano a gui- uo, e nella proporzione indicata; e si sa di falso fondo, e che si sostengano continua fino a che non è completasolievate con mezzi opportuni. mente ripieno. Avuto questo aceto, se

§. 13. Si riempiono quindi pel si vuole continuare a fabbricarlo, derimanente di vinacce, e ci si versa sopra corsi i soliti otto giorni, se ne leva la del vino, che giunga in una delle botti meta, e si aggiunge del vino bastante fino alla meta dell'altezza, e nell'altra a riempire il querto dello spazio vuoto fino all'orlo superiore. Quando si vede del vaso; e nuovamente passati otto essersi stabilità nel primo vase la fer- giorni, si può aver una quantità d'aceto mentazione, passati due giorgi, si leva eguale alla tenuta del vaso, come abtento liquido dall'altro vaso, che sia ba- biamo potuto accertarci dietro alcune stante a riempiere lo scemo, ed allora esperienze istituite a questo oggetto. §. 15. Un altro metodo di ottene-

accade la fermentazione in questo secondo. Si ripete la stessa operazione, e re l'Aceto lu troviamo nell'Ape delle continuasi a far così fintantoche l'aci- cognizioni utili. (Capolago, fas.º di Magdificazione del liquido ne sia compiuta. gio 1834.) L'alternativa di riempiere i vasi è

troppo rapidi della fermentazione, la e gettatela prontamente entro una botte quale cessa tutte le volte che s'impedi- della capacità di duecento settanta pinte. sce all'aria di agire liberamente sopra il ceto, e nei quali trovasi un fermento per lo sviluppo.

madre, formata dal principio estrattivo, Dopo alcuni giorni avrà luogo la nel primo aceto, allora questi vasi sono qua durante un mese. Quando quella

Prendete dieci chilogrammi di uva necessaria per arrestare i movimenti coi grappi ; schiacciatela in un mortajo

Fate bollire in una caldaja di rafluido. Con questo metodo nella state me, o, meglio ancora, di stagno, centosi acidifica il vino in quindici giorni; e quaranta pinte (nuova misura) d'acqua se si trascura di travasarlo, si riscalda la di fiume con due chilogrammi di tartamassa, ed il liquido resta insipido per ro rosso. Quando il tartaro sia disciolessersi separato l'alcool, che doveva to, aggiungetevi 3 chilogrammi di meconcorrere alla formazione dell'accto. lassa o siroppo comune. Versate il tut-Questo sistema può adoprarsi special- to sopra l'uva, e scematene il caldo agmente quando nou si possono aver vasi, giungendovi cinquanta pinte di acqua in cui per l'avanti siasi conservato l'a-fredda e due pinte di lievito di birra. Ponete mente che il barile non

sia ripieno più di un pollice sotto il tu-§. 14. Se vi hanno vasi che ab- racciolo. Dopo averlo ben mescolato, biano conservato per alcun tempo l'a-portatelo in un luogo ove il calore si ceto, e si trovi in essi un deposito mantenga costantemente dai 20 ai 25 simile ud una membrano, che dicesi gradi giusta il termometro di Resumur.

e da altre sostanze che erano sospese fermentazione, che alcune volte conti-

cessa, come si riteraj dalla maneanza para gli altri, si riscidano, e comincia della schiuma che ricopre il liquido e in loro una cetta farmentazione, che li call'odore vinoso che auccede all'odore altera, e il rende simili ad un'acida piccante che esalvava per lo innunti, poligità, Questi frutti si rigettano come bisopna saggellare il turacciolo, lasciare innitii, ma se ne può tra profitto per il barile perfettumente tranquello per la fabbricazione dell'escto. Si adumano possa diretari chiero.

Passto no tal periodo di tempo, per dar uscita al liquido, vi si colloca travastate il liquore con un tudo - sg. della seopo, o stipa, come discessi na luti giungete otto pinte di acquavite di vi-luoghi, affinchè la parte parenchimatosa no o di vinaccia, e sei pinte di aceto del frutto, i torsi e di gambi son si commer: mettete il harile in un luogo adunino attorno alla praticata apertura, moderatamente caldo, nella state stote e la otturno. Si ammostano, e si la-le tegole, che vi siano sei o sette polici sciano alla libera atione dell'aria per d'attervallo tra li fiquore e il turnecio-corto di reuti giorni, passati i quali si lo che lasciate aperto: sarmono sufficien-eitre tutto l'unido; e dopo aver la islacone settimane per convertirio in sciato aperto l'emissario inferiore dei aceto forte. Quando lo troverete tale vaso si torna a gettarvi il liquido, che abbastana, lo combierte di recipiente si ra cavato, tornando a ripetre varie succora una volta tenendolo esattamen-

Sì può impiegare invece dell' use limpidissimo, e di bnons qualità da starpesta, feccia di use, ma bisogna ag-in confronto, se non ni disopra, diquelgiungerne di più ed accreacere la dose le dato dalla use. Qualora non rineredella melassa e dell'acquavite. §, 16. Vorranno forsa alcuni trovar le on queste si potrebbe avere an ottione

quivi l'altro metodo di avere del buon accto ridacemdole in pasta, e facendole accto, soprapponendo dell'acqua sui fermentare in luogo caldo, levando il coperti del vasi entro si qualis i fish-fluido, e tornando a riporvelo vatie brica l'accto, ma questo accto d'acqual volte nel modo stesso, che si è detto spetta al copo seguente. (V. 8.55) per le Mele slierate.

PROF. GIULJ.

CAPO II.

DEGLI ACETI PRODOTTI DA DIVERSE ALTRE SOSTANZE.

Aceto di Mele.

8. 18. Si pestano le Ciliège in un motato di legon alla due di sessanta parti; si riducono in pasta, e vi si uniscono quindici parti d'acqua per estrarce la materia sugosa, che si fa passare per istacio; se ne aggiungono cinque di ancchero rosso, o mascabato, el una mezza di tartaro di vino (volg. griman di holte; si mescola tutto insieme perfettamente, e fino a che non de terminata la frementazione si tiene

Aceto fatto colle Ciliege.

§ 17. Negli anni abbondantissimi è terminata la fermentazione si tiene di questi frutti, per mancanza di locale esposto il vaso all'azione del sole, da distenderli, vengon posti gli uni so- Cessato ogni movimento, si leva l'aceto

compiutamente fatto, e si conserva in il Grano mescolati insieme per supvasi ben chiusi. Se quest'aceto è stato plire al vino, ove se ne provi scarsezza, preparato colle Ciliege pere, si chiari-o total mancanza. Tanto l'orzo, che il sce coi mezzi di sopra indicati. grano devono esser ridotti allo stato Aceto del sugo vegetativo di malto. Si possono far due sorte di

delle piante.

malto tanto col grano, che coll'orzo, §. 19. In tempo che il sugo vege- secondo la diversità del mezzo d'ascintativo delle piante è abbondevole, e garlo; e si conoscono col nome di malspecialmente in primavera, si può pro- to seccato al Sole, e seccato al fuoco, fittarne per la fabbricazione dell'aceto, secondo che si da termine all'operadando la preferenza a quello del Pe- zione. Son sempre necessarie simultaro selvatico, o della Quercia. Si fa a neamente queste due specie di malto tal oggetto nn'incisione longitudinale per aver l'aceto, ma conviene adopenell'albero, della lunghezza di tre pol- rare una maggior quantità d'orzo, che lici, e distante dal suolo due braccia, di grano. Le proporzioni del malto, procurando che resti situata dalla parte dichiarate dall'esperienza come le più di mezzogiorno. Si aprono i labbri del- sicure per ottener questo condimento, la ferita alzando lateralmente la scorza, sono di due parti di malto d'orso, e ed in basso vi si conficca una lama di d'una di quello di grano. L'nno e l'alcoltello, o un pezzo di canna, per riu- tro si fanno grossolanamente macinare, nira il sugo, che si separa, e raccor- ed in seguito disciogliere in quattro le dentro nn vaso di terra invernicia- parti d'acqua, che deve esser stata ta o di vetro, e non mai di metallo, posta a bollire, ma che al momento perchè potrebbe pregiudicare alla bontà dell'unione delle indicate materie è nedell'aceto. Si filtra per un pannolino cessario sia tiepida. L'acqua conviene fino, e si pene dentro alcune bottiglie versarla in una bigoncia, od altro vaso di vetro che si tengono tnrate: dopo di legno, che abbia i medesimi requitre mesi si ha un aceto eccellente. Non siti ; e la mescolanza della medesima deesi temere della perdita della pianta, colle sostanze indicate si fa con baperché cinque o sei bottiglie di sugo stoni fino a che ne sia compintamente non le fanno risentire alcun danno, e finita. Allora si cessa di mnovere il la ferita si rimargina tosto che vi si misto, e si ricopre il vaso, che lo conapplica terra, o cencre, Sarebbe utile tiene, Fa d'uopo in seguito di prepaintrodur questo metodo nelle marem- rare un altro vaso, che abbia, alla dime, ove per mancanza di abitanti non stanza di due pollici dal vero fondo, ai coltiva la vite, ed anche nei luoghi un altro falso fondo fatto di bacchette freddi, nei quali non può vegetare que- di lagno, intessuto con paglia di segale, sta pianta. e ritenuto alla distanza richiesta con

Aceto fatto coll'Orso, e col Gra- adsttati sostegni. La pasta, che è nel no uniti insieme, o sia dell'Aceto primo vaso, si colloca nel secondo, e vi si versa dell'acqua bollente, lascian-

§. 20. Parmentier, tanto beneme- dolo ricoperto per un'ora e mezzo, rito della Chimica economica, ha fatte dopo di che dalla cannella posta tra i alcnne ricerche dirette ad anmentar il due fondi si toglie l'acqua, che s'è filnumero delle sostanze che possono dar trata. S'infonde nuova acqua bollita aceto, a fra queste egli loda l'Orso ed sopra il malto; e passato il tempo indi-

catosi, la si toglie dall'apparecchio, per mezzo della solita cannella, e si torna scolano, e si gettano nella caldaia; vi a rinetere altre volte questa operazione si aggiungono ventisette botti di acqua secondo la forza, che si vuol dar all'a- di fiume: si fa bollire tutto per tre ore, cqua. Allorche questo liquido è per- e ne restano dieciotto botti di buona fettamente raffreddato, e che la deposi-birra che si travasa.

zione delle materie più grosse ha avuto perchio da potersi aprire e serrare a ciò si travasa. Questa seconda operapiacimento, fatto della medesima ma- zione dà ciò che si dice la piccola birra.

teria. Si aggiunge allora del lievito di birra, e si coprono i vasi. Nasce la fer- quattro botti di birra. mentazione; e quando il liquido è di- §. 23. Questa birra, così preparata

di birra, o di quello di pane, e si lascia di Spagna, o l'acquavite.

fermentar di nuovo finchè comparisce si ba un aceto bnonissimo.

§. 21. Oltre a ciò, non tornerà vano decimetri) sopra terra. Debbono esfar conoscere quanto Chaptal dice aver sere situate in un luogo apestissimo, in veduto esegnirsi nel nord della Francia maniera che non vi sia alcuna cosa che (nel Belgio), ove si pratica in grande possa intercettare, o indebolire i raggi e con successo un tale procedimento, e diretti del sole. Le botti sono bucate ripetere con lui alcane utili modifica- nella parte superiore, con un'apertura zioni che si fanno nel nord dell'Europa. di sei in otto piedi quadrati (38.52156 (Chimie app. aux Arts, vol. III, art. II, centimetri quadrati). pag. 161.)

dano

1440 libbre di malto (orzo germogliato e seccato). 540 di grano.

390 di saggina.

2370 libbre (1).

(1) La libbra di Gand confrontata col-

Is libbra di Parigi sta come 13 a 10. (V. Miscas.)

Questi grani si macinano, si me-

Si versano su questi medesimi luogo, si colloca dentro vasi di legno, grani altre otto botti di acqua, si fa sui quali debb'esservi adattato un co-bollire sedeci in dieciott'ore, e dopo

Si banno in tal modo circa venti-

venuto chiaro, e si è ben formata la presso il venditor di birra, è trasportata schiuma, lo che accade per solito dopo al venditore di aceto, il quale la distridieci ore, si cava dal vaso fermenta- buisce in grandi botti, che contengono torio, e si versa dentro i barili, nei all'incirca tre botti ordinarie. Non si quali sarebbe bene che ci fosse stato adoperano a tale nso altro che le botti buon aceto, aggiungendosi del lievito nelle quali sono stati trasportati i vini

6. 24. Queste botti sono situate nuova schiuma, che si separa; e così una a lato dell'altra, sopra cavalletti che si alzano di un piede (3,24839

6. 25. Alcuni venditori di aceto §. 22. A Gand, ove ci è sembrata lasciano fermentare la buona, e la picperfettissima la fabbricazione, si pren- cola birra separatamente, ed ottengono aceti di due qualità, che poi mescolano insieme per mettergli in commercio, come fossero aceto di una sola qualità. Altri, prima della fermentazione, mescolano la birra buona colla piccola birra. È indifferente il seguire un me-

todo o l'altro. §. 26. Non si devono empire le botti che fino a un mezzo piede (0,162

metro) dalla loro apertura. Questa precanzione è indispensabile, perchè la birra non trabocchi nel tempo della grano, e si secca al sole, anzi che nella fermentazione. stufa per ottenere nn aceto più bianco.

scoperte e perciò si pongono embrici, quand'è secco, e si mette in un tino. quando piove.

della loro fabbricazione, e l'aceto n'e scuglio, lo si lascia riposare nn'ora

per porlo nei magazzini.

tiene 140 boccali di Gand, che non che passa è feltrato. Si fa colare il boccali di aceto.

§. 30. Alcuni fabbricatori, invece del smuovendolo continuamente con nna Frumento, fanno uso di Segale, di Ave- paletta foracchiata. na o di Fave grosse; ma ottengono un

danno della qualità del prodotto.

§. 3 L. Calcolando le spese del- no 24 ore per produrre questa fermenl'operazione sopra i prezzi medii del tazione. Allora si mette questa birra in bottume, delle derrate, della man d'o-botti, empiendola per tre quarti, e lapera, dell'interesse del danaro, la birra sciando aperto il cocchiume. Queste viene ad un decimo circa di franco, botti sono esposte, in una stnfa, ad un

cioè 2 soldi al litro o pinta.

sempre senza mescolanza di luppoli, traverso alcane calze di feltro di lana. Vi sono nel nord paesi nei quali si pro- Aceto che puossi avere esponendo cura la fermentazione acida per mezzo di lieviti, la natura dei quali varia secondo i luoghi e le fabbriche. In alcuni luoghi si nsa pane cotto di fresco, che si sviluppa nella fermentazione viche s'inumidisce con aceto forte, e si nosa, il quale faccia acquistar all'acqua conserva per qualche tempo prima di le proprietà dell'aceto, ma è l'alcool, e servirsene; ed in altri si prende lievi- le parti componenti la massa fermento di pasta mescolato con picciuoli di tante vinosa, che sono innalzate da uva guasta, il tutto umetato con buon quel gas, e che cadono in questo liquiaceto.

6. 27. Le botti restano sempre e di un odore più grazioso. Si macina

sopra le loro aperture, nella notte, e Si versa sopra 110 libbre di malto una botte d'acqua bollente, della capacità §. 28. Ordinariamente i fabbrica- di quelle di Borgogna. Passato un quartori s'occupano verso la fine di Maggio to d'ora si smuove con diligenza il mi-

perfetto dopo quattro in cinque mesi. circa, e poi lo si travasa. Il tino ha il Verso la fine di Settembre lo travasano fondo doppio, forato da più pertugi, e ricoperto da uno strato di paglia, co-8. 20. Ogni botte di birra con- sicchè il malto resta sopra, ed il liquore

danno che 120 boccali d'aceto, cosic-liquore in vasi di legno di più piedi chè l'intera partita di birra dà 2880 di larghezza sopra nno di altezza, e si fa passare da un vaso in nn altro,

§. 34. Subito che il liquore ha sceto d'inferiore qualità. E dimostrato preso col ráffreddamento la dolce temda una lunga esperienza che i grani e le peratura del latte appena munto, si proporzioni sopra determinate danno il versa in un gran tino, e vi si mette miglior aceto, e che il variarle riesce a del lievito di birra perchè passi alla fermentazione vinosa. Bisognano alme-

calore costante ove si lasciano fermen-§. 52. Da per tutto si fa fermen- tare un mese circa, cioè sei settimane. tare il grano per formarne birra, ma Si chiarisce l'aceto facendolo passare a

> l'acqua sopra i tini, nei quali fermenta il vino.

8. 35. Non è il gas acidocarbonico,

do, mentre il gas si dissipa, espanden-§ 33. Altrove si fa germogliare il dosi nell'atmosfera, Poiche se l'acidità dell'ocqua provenisse dall'unione del formato, eccettochè è d'uopo farlo passudetto eas, la perderebbe tutte le vol- sare per il filtro.

te che fosse esposta al contatto del-Aceto di Latte.

l'aria libera, come avviene alle aeque §. 37. Scheele è stato quello che acidule minerali, ed alle artificiali, ehe ha dato i precetti per ever dell'ottimo conoseonsi coll'antico nome di Acque aceto dal latte. Si prende un boccale del suddetto liquido animale, e vi si gereate.

Il modo col quale si può eve- uniseono due cucchiai di alcool, egitanre questa specie d'aceto, è il seguen- do con previdenza la mischianze, e si te. Si prendono dei vasi di terra ver- colloca in un vaso, il quale si serra esatniciati, di una gran superficie: si pon- tamente. Ogni tanti giorni è necessario gono, fino dai primi momenti della fer- aprire il vaso, acciocchè i gas, che si dimentazione, sopra i tini ripieni d'uva, sviluppano, posseno venir fuori, e non e vi si versa l'acqua all'altezza di un facciano esplosione, specialmente se il pollice. Il movimento vinoso mantiene vaso fosse di vetro. Scorso un mesc, il calore necessario per far nascere il latte ha acquistato le qualità, che l'altra acida fermentazione; ed il libero sono proprie dell'aceto buonissimo, e accesso dell'aria atmosferica finisce di non rimane a farsi che passarlo a dar l'ultima mano allo sviluppo di essa, traverso un pannolino per separare la L'aequa si evapora oltre la metà del parto caseosa coagulata, e conservarlo suo volume; ma il residuo, terminata in un veso ben chiuso. Ha le stesse la fermentazione, he tutte le qualità caratteristiche del vero aceto, tanto dell'aceto, che resta eglorito secondo per gli usi economici, che domestici. la specie, a cui eppartengono le uve, Aceto del Miele.

sopra le quali erasi esposta l'acqua. Vi §. 38. Dopo che il miele è colato si trovano unite alcune materie estra- spontaneemente dai fevi, si prende nna nee, come i gusci dell'uva, ed altre parti parte di quest'ultimi e s'unisce a due alle medesima spettanti, e però con- di acqua, e si pone il tutto all'azione viene farlo passare pel filtro. In que-del sole, che dev'esser bastantemente sta operazione l'acqua non fa altro che forte, oppure in un luogo caldo, dentro ritenere quelle particelle dall' uva in- un vaso di legno ricoperto di un pannalzate mentre fermentano, e dar loro nolino. Passati quattro giorni vi nasce luogo, accioechè nascano in esse quelle la fermentazione, che dura dieci o domutazioni che la fermentazione acida è dici giorni; e mentre è nel suo vigore · solita indurvi. si mescolano insieme le materie con

Aceto futto collo Zucchero.

un bastone, o si affondano colle mani, §. 36. Cadet De Gassicurt ha cercando di mutare continuamente i proposto di trar profitto dallo Zucche- punti di contatto alle materie riuniro rosso per avere aceto. Propone que-te. Quendo è cessato il movimento sto economista di sciogliere 124 parti fermentativo, le meterie si pongono di questo zucchero in 868. d'acqua, e sopra nn filtro, acciocchè si separino le aggiungerne 80 di lievito di birra, o solide dalle liquide el fondo dei vasi, panario, che bisogna, in egual modo ove si fa sviluppare la fermentazione. che lo zuechero, unire all'acqua. Si Si aduna una materia di color giallo, espone all'uria quest'unione di corpi, e che deesi gettar vie, perchè farcbbe dopo un mese l'aceto è intieramente acquistare un udore spiacevole all'aceto. Si ripone nel primo vaso la materia bre prof. Robiguet, tradotto ed illupassata dal filtro, dopo aver diligente- strato con accuratezza dal sig. Giovanni mente lavato il suddetto vaso, e di già Minotto, e che fa parte del Dizionario comincia ad inacidirsi: si colloca quindi di arti e mestieri, condotto quasi a il vaso nuovamente preparato ad una termine dal tipografo Antonelli.

42. Questa operazione è fondata dolce temperatura. Si forma in seguito alla superficie del liquido una materia sulla proprietà generale che possede che ha l'apparenza di una vera madre il calore, di separare gli elementi delle dell'aceto; passato poi un mese, co- materie v'egetali, per unirgli in un altro mincia ad aver il sapor agro. Si lascia ordine, e for nascere prodotti differenti passare un altro poco di tempo, e si da quelli che esistevano nei corpi asversa dentro i fiaschi o altri vasi di si- soggettati alla sua azione. La propormil natura, che si debbono tener aperti, zione rispettiva di questi prodotti varia, ed è allora che se ne può far nso come non solamente secondo le diverse sodelle altre specie di aceto. stanze, ma anche per la sostanza mede-sima, secondo che la temperatura è più

PROF. GILLI. Aceto di Acquavite.

o meno alta, e guidata con più cautele. §. 39. Abbiamo avvertito di sopra, Quando distillasi nna materia vegetale come anche l'alcool si cangi in ace- in vasi chiusi, ottiensi prima di tutto to ; e di fatti dacchè Chaptal ottenne l'acqua di vegetazione; poscia produnn aceto molto forte, lasciando reagire cesi un'altra porzione d'acqua a spese qualche tempo nn miscuglio di nn chi- dell' ossigeno e dell' idrogeno che la logrammo d'acquavite a 22°, con quin- materia conteneva; nna quantità prodici grammi di lievito e un poco di porzionata di carbone resta isolata, ed amido, stemperato nell'acqua, Gille ne anmentando quindi il calore, una pietrasse profitto, instituendo a Briche, vi- cola porzione di carbonio si unisce aleino a Parigi, una fabbrica di aceto con l'idrogeno ed all'ossigeno, e forma somma ntilità. l'acido acetico, che per molto tempo

Aceto di Legna. fu creduto un acido particolare, cui §, 40. Si ottenne pure l'aceto, dato avevasi il nome di acido pirofabbricando prima l'acido piro-leguoso, legnoso. Se la proporzione del carboe quindi purificandolo. Però, essendo nio diviene maggiore del bisogno, aldifficile levargli interamente ogni sa- lora se ne combina una quantità più pore disgustoso ed empireumatico, nè grande cogli altri principii ; dapprima si potendoglisi mai comunicare la fragran- volatilizza nn olio empireumatico, alza degli altri aceti, così non viene quanto colorato, che sempre più ispesadoperato nelle domestiche bisogna; e sisse, d'un colore più cupo, ed aumenta se non fosse utile l'adoperarlo per varii di densità, caricandosi continuamente altri nsi, a principalmente per la fab- d'una porzione più ragguardevole di bricazione dell'acido acetico, potreb- carbonio.

besi passar sotto silenzio. §. 43. Molti fluidi elastici accompa-§. 41. Meritando quindi questo gnano questi prodotti : sviluppasi l'aciprocedimento di essere conosciuto ed do carbonico, ma in poca quantità, molto universalizzato, daremo i lumi neces- ldrogeno carbonato, e verso la fine sarii per conoscerne tutte le operazioni, moltissimo gas, ossido di carbonio. servendosi dell'erudito layoro del cele- Tutto il carbonio, che non potè essere trascinato in queste differenti combina- parte superiore e lateralmente, un piczioni, resta nella storta, e, per lo più, colo cilindro parimenti di lamina. conserva la forma originale della mate-

Alla sommità di questo vaso adat-

ria che lo produsse.

tasi un coperchio anch'esso di lamina §. 44. Dacche cercossi di ridurre B, e ehe attaccasi con chiavette (1).

a principii ragionati le diverse opera- Questo vaso così chiuso rappresenta, zioni delle arti, e porle a livello delle com'è chiaro, una storta assai vasta. scientifiche cognizioni, s' introdussero Quando è preparato, come abbiamo detin molti rami di fabbricazione parec- to, alzasi col mezzo d'una grù C, che chi miglioramenti, dei quali dappri- gira sopra un perno, collocasi in un ma si avrebbe durato fatica a crederli fornello D. d'una forma adattata a capaci. Così venne singolarmente av- quella del vaso; copresi l'apertura del vantaggiato il metodo per la carboniz-fornello con una specie di stiacciata zazione del legno, e si glunse, partendo di muro E. Così disposto il tutto, si dai dati precedenti, a trarre un più riscalda con alcuni combustibili. Daputile partito da molti prodotti che una prima si dissipa la umidità del levolta neppure si raccoglievano.

gno, ma poco a poco il vapore cessa

6. 45. Nei boschi, per carboniz- di essere trasparente, e comincia ad zare le legna, le si dispongono in cata- apparire fuligginoso, ed è quello il moste, di forma conica, e si ha l'atten- mento di adattare al piccolo cilindro zione di lasciarvi uno spazio libero laterale un allungatore; questo è inalla base per cominciare la combustio- guainato, come i tubi dei cannocchiali, ne; poscia copronsi con terra, coslechè in un altro tubo che segue lo stesso l'insieme viene a formare una specie angolo d'inclinazione, e comincia l'apdi forno; si fanno quindi, qua e la ver- parato condensatore. I mezzi di conso la cima, merlature o camini, per densare variano secondo la località; in dare sfogo al fumo e ai vapori che si alcune fabbriche si raffredda eol mezzo sviluppano. Finita la costrazione del dell'aria, facendo percorrere al vapore monte, vi s'introducono alcuni legni molto spazio in un lungo seguito di accesi; la combustione comincia, l'a-cilindri, talvolta in botti adattate le une cqua di vegetazione si dissipa, e quando alle altre, ma per lo più si condensa il calore è ginnto ad un certo grado con l'acqua, quando si possa procurard'intensità, e sparso egualmente in tutta sene facilmente in abbondanza. L'apla massa, si chindono tutte le uscite. parato più semplice ehe si adoperi (V. Carrone). La temperatura elevata per tale oggetto , consiste in due cilindel monte conservasi a lungo, la carbo- dri FF che si inviluppano reciprocanizzazione continua, ma la combustione mente, e lasciano fra loro uno spazio non può più nascere, mentre l'aria non bastante perchè una sufficiente quanvi può entrare. tità d'acqua vi possa eircolare e raf-

§. 46. Presentemente si opera in freddare i saponi. Questo doppio ciun modo del tutto diverso, onde otte- lindro è adattato al vaso distillatorio nere migliori risultamenti. Introduconsi ed ha una specie d'inclinazione. A questo

le legna, da ridursi in carbone, in alcuni vasi grandi A (v. Tav. II, fig. 1 e 2)

(1) Questo coperchio lutasi con qualcircolari o quadrati, fatti di lamine di cuno dei tuti spiri, che descriveremo a suo ferro ribadite, che hanno nella loro luogo. (V. Lura) 32

Dis. di Agr., Vol. I.

primo apparato se se aggiunge un 14- lmo, onde poter regolare il getto del condo e spesso un terro del tutto si gas, e interrospere, volendo, la comulit, el d'quili, onde occupino meno nicasione coll'interno dell'apparato. La spasio, si dispongono a signe. L'a- parate del tubo che termina nel forzello, cqua è poasta in circulatione con un altaia perpendicularmente alcumi pollimodo ingegnoto, adottato pure in moble ci sopra il terreno, e termina in forma fabriche. All'estremità inferiore d'el di'annifistico. Mo con quest adispositione sistema dei condensatori, altasti un tu-il las può distribuirsi uniformente sot- bo perpendicolore, la cui lungherazi foi l'avas, senaz che il tubo, che lo conder' esere un po' maggiore del pun- ducce, possa esere ostruito dai combuto to più sitto dei sistema medeino. Nal sishii o dalle ceneri.

punto II trovasi collocato un cortissi- 47. La temperatura necessaria per mo tubo, piegato verso terra, e che la- operare la carbonizzazione non è molscia uscirel'acqua sovrabbondante. Que- to considerabile (1); verso la fine però st'acqua, somministrata de un serbatoio, bisogna innalzarla fino ad arroyentare viene condotta, col mezzo del tubo per- i vasi ; e la durata dell'operazione è pendicolare, nella parte inferiore del si- anch'essa necessariamente proporzionastema, e riempie tutto l'intervallo che ta alla quantità di legna che si carbonizvi è fra i cilindri. Quando l'apparato è za in una volta . Per un vaso che conin attività, i vapori nel condensarsi ri- tenesse un mezzo decastereo bastano scaldano l'acqua, che, divenuta così ott'ore di fuoco. Si conosce che la carpiù leggera, va nella parte superiore honizzazione è compita dal colore della dei cilindri, la quale è già anche natu- fiamma del gas ; da principio è d'un ralmente quella che contiene l'acqua rosso giallastro; poscia diviene azzurra, più calda, essendo la prima traversata quando si svolge più ossido di carbodai vapori; così allora se si versa del- nio che idrogeno carbonato, e in fine l'acqua nel tubo verticale in G, que-diviene affatto bianca. Ciò nasce probasta ne caccia fuori altrettanta di quella bilmente dall'essere la combostione più contenuta nel cilindro superiore pel completa a motivo che il fornello è altubo II. lora più riscaldato. Un altro mezzo più

L'apparato di condensazione finice comune per conoscre il fine dell'opicon un condotto fipietre 1, coporto e razione è di riffredamento di quei segolto nel pavimento. Alle estremità K primi tabi che non sono circondati di questa sorta di grondia, è un tubo lerquo. Si apruzano sulla lorro superficierro che verra i prodotti liquidi in cia alcune gocce di acqua, e quanto un primo scholario. Quando questo è questa si evapora sensa strepito, se ne pieno, scaricasi da sè, per un foro fas- deduce che la carbonizzazione fu provi ad unu certa alterza, in un serba- lungua subassinas. Albra rlevasti il luto tolo più grande. Il tubo che termina il allunga, e si ri entrenere al prime del insercetto in tal giusa la comunica- insolitamente gli orificii con piaste di sione coll'interno dell'apparecchio. Il lumiera di ferro guarnite di creta impagaste si a sivoge, viene condotto pell

tulo LL sotto il ceneraio del fornello; questo tubo è manito di una chiave Mi a qualche distunza dal fornello medisiunale per la continuo di orde. cilindro del earbone rimasto, e lo si

eo di scido ; E , è un tubo aunesso s

pastata; levasi, col mezzo della grà gi- §. 50. Questo cilindro caricasi pel dirante , prima la stiacciata che serve di nanzi ov'è aperto, e caricato lo si chiucoperchio al fornello, poscia il vaso me- de con una piestra di ghisa lutandolo desimo, a cui se ne sostituisce sull'istan- con terra argillosa, e comprimendovela te un altro già preparato. Allorchè il contro con una vite, come si pratica vaso che si tolse dal fornello è raffred- nelle storte pel gas . Si vede che tutte dato interamente, si leva il suo coper- le aperture del cilindro, ed i luoghi dochio e si toglie il carbone: mezzo deca- ve vi sono giunture trovandosi fuori del stereo di legna da circa sette cariche e fornello, è impossibile che vi entrino mezza di carbone. mai ne la fiamma ne veruna scintilla; ed

6, 48. Il summentovato sig. Minotto inoltre che la parte del cilindro che va (l. c.), facendo palesi i difetti e il peri- chinsa, non essendo esposta direttamencolo che presenta l'uso di questo appa- te al fuoco, non ne viene ad essere lorecchio, molto opportunamente suggeri- gorata tanto prontamente, e dura più sce quello di Parkes (Chimical. Essa., a lungo. Quando l'operazione è finita, v. Il), che noi pure crediamo indispen- levasi la piastra sul dinanzi, si vuota il

sabile di qui riportare.

Di fatti è incomodo primieramente riempie nuovamente di legna prima che di dover in ogni operazione maneggiare si raffreddi : ed eceo in qual modo si vasi assai grandi, pesanti, e, di più, ro- sfuggono i due sopraecennati difetti. venti; e in secondo luogo si ha una §. 51. Si seorge di leggieri come perdita immensa di calore e per la for-anche a questo apparato si potrebbe ma del fornello che non può esser buo- adattare egualmente bene il condensane attesa la mobilità del vaso e perchè tore rappresentato nella fig. 2.da; nnlil vaso stesso deve riscaldarsi a pura lameno si usa talvolta quello rappreperdita ogni volta. Il pericolo poi de- sentato dalla fig. 5, nella quale, come riva , perchè quando ziponesi il vaso a si vede, AB è il fornello col eilindro suo luogo, il gas infiammabile rimasto e col focolare visto esternamente. L'acinei tubi condensatori si unisee all' aria do è ricevuto in barili HHIP. Il tudel vaso, od anche, senza di ciò, i pri- bo D parte dal tubo superiore del cilinmi gas che si sviluppano restano essi dro, ed entra nel primo barile ove finimedesimi misti all' eria, ed allora, se il see; GG, sono due pezzi di tubo che unieoperchio è mal lutato, o abbia la più scono insieme i due altri barili; L, è un piccola fessura nelle ribaditure, il mi- tubo che parte dall'ultimo barile H, e senglio si accende con terribile deto- va nel vaso M, ove s'immerge in un po-

§. 49. L'apparecchio di Parkes vie- quello inferiore del cilindro che conne rappresentato nelle fig. 3, 4, 5 del-duee nel bariletto P i prodotti liquidi la stessa Tav. II. È cumposto di un più pesanti che ricadono nel cilindro; grande cilindro o tubo orizzontale A N, è un tubo che parte dall'alto del bafig. 3, che ha due tubi. l'uno in alto e riletto P. e conduce al vaso Q ove pul'altro abbasso bb, i quali attraversano re s'immerge in un poco d'acido. Il tuil fornello, ed escono dal lato opposto a bo RR serve a condurre i gas infiamquello ov'è la porta per cui si fa il fuo- mabili dei vasi MQ sotto il focolore, coco; il camino vi gira tutto all' intorno me nell' altro apparato fig. 2, ed è perciò egualmente munito di una chiave T.

come si vede nella fig. 4.

nazione.

6. 52. Meglio però assai dell'ap- posto in opra, si è riconosciuto, che le pareto di Parkes si presta quello che Bo- differenti qualità di legna che si possonelli, valentissimo chimico, costrusse no usare, danno, presso a poco, la stesnella sua fabbrica di aceto di legna sa quantità di acido (1), ma che non è eretta a Lazzeno sul lago di Como, altrimenti lo stesso per il carbone. Quedi cui se ne assicuro anche il dott. sto è altrettanto migliore quanto più Gera, dopo attento esame sulla faccia denso è il legno, e si osservò che le-ledel luogo. gna lasciate lungo tempo all' aria aper-

8, 55. L'epparecchio del sig. Bo- ta , davano un carbone di qualità infenelli non è a ci indro, come quello so- riore di quelle carbonizzate lo stesso a a guisa della cal- anno che vennero tagliate; le legna espopra indicato, m. daia di un limbi. linario, onde ste alle intemperie si guastano, divenpossa contenere le les. ; essa è straor- gono più porose, e danno un carbone dinariamente ampia; e le legna tagliate a senza consistenza che sfogliasi facilmenpezzi, della lunghezza di 15 in 18 pol- te, e va in polvere.

lici e del diametro di 2 a 4, vi sono poste entro in modo che la riempiono perfettamente; quindi vengono riaserra-

Depuratione dell' acido Piro-legnoso. §. 55. Dopo aver descritto gli ap-

te con un coperchio tappezzato tutto di parati che si adoperano per ottenere chiodi, e edattato in maniera che chiu- l'acido piro-legnoso, indicheremo adesda ermeticamente . Dalla caldaja parte so con Robiquet (Dis. Tecn. T. I.) il un largo e lunghissimo tubo, ed a cer- modo con cui esso si depura,

ta distanza di essa è praticato, superior-§. 56. Questo acido è colorito di mente nel tubo stesso, un altro tubo di un rosso scuro , tiene in dissoluzione minor diametro, ma esso pare molto dell'olio empireumatico e del catrame, lungo, il quale alla sua radice ha un che si formano unitamente ad esso; robinetto, che, a distillazione inoltra- un'altra porzione di questi prodotti vi ta, si apre per dare uscita al gas idro- si trova soltanto mescolata; si comingeno, che l'operatore dirige per mezzo cia prima dallo sbarazzarsi, quanto più di questo secondo tabo ove più gli perfettamente si può, di questa porziopiace, e di cui si serve enche per conti-ne, bastando soltanto lasciar riposare la nuare la combustione delle legna con-materia per ottenere quest'effetto. Abtenute nella caldaia, e ciò a risparmio biamo detto, descrivendo il primo apdi altro combustibile; producendosi una perato, ch'esso finiva con un serbatojo fiamma a guisa di lancia, che ha tan-sotterraneo, nel quale si accumulavano ta forza, che, se l'operatore non aves- i prodotti di tutti i vasi ; una tromba se molta cautela, fonderebbe la caldala comune s'immerge fino alla parte più stessa. Le pratiche e le diligenze usate, profonda di questo serbatoio, onde non ci avverte a questo proposito ilch. prof. assorba che il solo catrame, il quale, Possi (Dis. di Chim.), dall' ingegnoso a motivo della molta densità, occupa chimico, che non perde mai d'occhio il la parte inferiore; di quando in quando sno apparecchio, prevengono ogni peri-

eolo che po'rebbe derivare dalla comgiudiziosamente.

(1) Una carrata e mezza a due di lebustione del gas idrogeno non eseguita gna (che corrispondono a 2,88 e 3, 34 sterei), danno, quando sieno ben lavorate, da 240 a 300 pinte di acido piro-legnoso,

6. 54. Qualunque sia l'apparato che contiana Tt di catrame.

si pone in azione la tromba per le-|sulta da questa doppia decomposizione vare il catrame depostosi; il serbatoio si fa poscia evaporare fino a che abbia ha, verso la cima, un largo foro, il qua- 27,0 o 280, secondo la stagione, e quanle, quando, contiene troppo liquido, do la dissoluzione è giunta a questo lascia uscire l'acido chiaro che cola in punto di concentrazione, versasi in amun serbatoio da cui viene levato con pii vasi da cristallizzare, ed in capo a tre un'altra tromba. o quattro giorni, secondo la grandezza

§. 57. L'acido piro-legnoso sepa- dei vasi, decantansi le acque madri, e da rato in tal guisa dal catrame, che non questa prima cristallizzazione ottengonera in esso disciolto, viene condotto dal si prismi romboidali molto coloriti e serbatoio in vaste caldaie di lamine di voluminosi, aventi le facce d'una gran ferro, nelle quali si satura con la calce, precisione, e gli spigoli molto vivi . Le o con la creta; l'acido, saturandosi, acque madri sono assoggettate a sucspogliasi di un'altra parte di catrame, cessive evaporazioni e cristallizzazioni, che si leva con iscumar nole, e poi la- e quando più non si cristallizzano, si sciasi in riposo per poter travasare il abbruciano per convertirle in carbo-

liquido chiaro con una semplice dec nato di soda.

decantazione. 6. 60. Per evitare gli sperimen-§. 58. L'acetato di calce ottennto ti a tentone, sempre dannosi pel tempo in tal modo, prima di essere mescolato che fanno perdere e pei cattivi risultaalle acque di lavamento, segna con l'are- menti ai quali bene spesso conducono, ometro un grado simile al grado aci- prima d'incominciare questa operaziodi-metrico dell' acido adoperato. Sva- ne , si determinano col calcolo le proporasi questa dissoluzione fino a tanto porzioni rigorosamente necessarie per che segni 15º sull'areometro, e vi si ag- la decomposizione reciproca ; ma ciò giunge una dissoluzione concentrata di non è indispensabile che allorquando solfato di soda, gli acidi cangiano le ba- si cangi l'acido o il solfato. Se due sasi, ed ottiensi da una parte del solfato di li , saturati allo stesso grado , sono sucalce che si precipita, dall'altra dell' a- scettibili di decomporsi vicendevolmeneetato di soda che resta nel liquore. In te, perchè in essi non avvenga un alcune fabbriche, invece di operare co- eccesso, bisogna che entrambi conme abbiamo indicato, si fa sciogliere a tengano l'identica quantità di acido caldo il solfato di soda nell'acido ace- reale. Ora questa quantità d'acido reatico, e poscia si satura con la creta o le sta in proporzione del peso assolucon la calce ; con questo mezzo si ri- to dell'acido e della sna capacità di sasparmia di adoperare l'acqua per di-turazione, ossia del suo grado acidisciogliere il solfato, ed ottiensi nn li- metrico: si pnò danque rappresentarla quore egualmente concentrato che con per il prodotto del peso assoluto moll'altro metodo, senza bisogno di pre-tiplicato pel grado. Quindi, prima di cedente evaporazione ; in tutti e due i saturare l'acido acetico , se ne prende casi si lascia deporre il solfato di calce il grado, col metodo indicato alla pae si decanta, ed i residui sono serbati rola Acido, poi si moltiplica questo per essere assoggettati ad una lisciva, e grado pel numero di chilogrammi che le nitime acque che ne provengono ser- si vuole impiegare, ed il prodotto è la quantità d'acido reale contenuta in tntvono ad altre lavature.

§. 59. L'acetato di soda che ri- ta la massa che si yuol trasmutare in

acctato di calee. Per altra parte, si esa-§. 61. Non dobbiamo dimentimina il grado dell'acido contenuto nel carc un' osservazione, cioè che, ad solfato e si divide il numero che rap- onta di tutte le precauzioni, vi è sempresenta l'acido reale dell'acido acetico, pre nna quantità considerabile di solpel numero che rappresenta il grado fato di soda e d'acido acetico, che spadel solfato ; il quoziente darà , com' è riscono del tutto in questa decomposievidente, la quantità di chilogrammi zione. E' probabilissimo che si formi di solfato di soda che occorrono per un solfato insolubile, a base di soda e di calce, simile a quello che compone la decomposizione. Supponiamo, p. e., che si abbiano lo selot delle saline, e se così fosse sa-

1500 pinte d'acido acetico a 8º acidi- rebbe facil cosa riparare a tale inconve-

metrici ; l' acido reale della totalità sa- niento. rà rappresentato da 12000, prodotto di §. 62. Non si praticano tutte quequesti due numeri. Supponiamo anco- ste combinazioni intermedie, che per ra che il solfato, del quale vuolsi far isbarazzare l'acido acetico dai prodotti uso, abbia 30° acidi-metrici; si tratta empireumatici che vi si unirono all'istandi ricercare il numero che, moltiplicato te della fermentazione. Il fabbricatore per 30, darà 12000, ossia conviene di- che trovasse la maniera di risparmiarle, videre 12000 per 30. Quindi 400 chil. ne trarrebbe senz' altro un sommo vandi solfato a 50º acidi-metrici , decom- taggio. Potevasi credere esser bastante poranno interamente l'acetato di calce il combinare l'acido piro-legnoso colche risulterà dalla saturazione di 1500 la calce, e calcinare l'acetato che ne sinte d'acido acetico a 8º acidi-metrici. risultava, per distruggere compintamen-Resterebbe da sapersi in qual modo si te l'olio empireumatico, e quindi ottedebba determinare il grado del solfato, nere, col mezzo dell'azione immediata ciò che si ottiene con somma facilità. Si dell'acido solforico, un acido acetico fa sciogliere un peso determinato di puro; ma per quante cautele si prenquesto solfato nell'acqua distillata; si dano, per quanto ben diretta sia l'arversa nella dissoluzione del muriato di rostitura, l'acetato di calce non da mai barite, alcun chè in eccesso; si ren- un acido di buona qualità, anzi pretende la soluzione acidula con un po' di desi, che dall'acetato di calce più puacido nitrico, si feltra, lavasi con aoqua ro, come, p. e., quello preparato con distillata bollente, poscia si fa seccare, acido acetico già depurato, non si ote finalmente pesasi con molta esattezza terrebbe che un acido molto inferiore il solfato ottenuto. La composizione di a quello che ha servito a formarlo. E' inquesto sale essendo ben conoscinta, se dubitato però che , prima del metone deduce facilmente la quantità di aci- do sopra indicato, nessun fabbricado contenuta nel solfato di soda preso in tore avea potuto evitare di far uso delesame, e per conseguenza il grado acidi- l'acetato di soda ; ma molti preferirometrico che questa quantità rappre- no di ottenere questo sale direttamensenta, ricordandosi tuttavia, che nel te saturando l'acido acetico con la sosolfato di barite l'acido è anidro, e da greggia, mentre l'alto prezzo di queper ricondurlo a 66° di Baumė, ch' è sta sostanza è compenento più che mai il punto stabilito per base della scala dall'economia di tempo e di combustiacidi-metrica, conviene aggiungervi - bile che cagiona. Ciò non ostante è del suo peso d'acqua. · grave inconveniente di questo metodo Lodore setido che si produce nel tempo mato di molecole talmente tenui che della saturazione. Svolgesi allora una ritengono il liquido ed impiastricciano gran quantità d'idrogeno solforato, pro- i feltri. La loro leggerezza è tale, che veniente dal solfuro contenuto nella non si può separarle per decantazione.

soda.

6. 63. L'acetato di soda purifi- 15° all' areometro : in questo caso anzi potesse uncor contenere. Silfatta ab- trarne l'acido acetico. brostitura, alla quale nelle manifatture

si dà il nome di fritte, e ch'esige mol- per quanto possa sembrar semplite attenzioni ed una grande abitadine, ce, esige alcune cautele, e un po' di suol farsi comunemente in caldaie di pratica. Ponesi in una caldaia l'aceghisa molto larghe e poco profonde. Si tato di soda cristallizzato ed acciacagita continuamente con ispranghe di cato, e vi si aggiunge la quantità d'aferro, durante il tempo che sta al fuoco cido solforico necessario per decomil quale per 400 chilogrammi dura circa porre tutto l'acetato; si lascia reagire ventiquattro ore. Bisogna accuratamen- quanto tempo occorre ; a poco a poco te evitare d'innalzar troppo la tempera- l'acido acetico abbandona la sua comtura onde l'acetato non si decomponga, binazione, e viene a nuoto sulla supered avermolta attenzione che il calore sia ficie; la maggior parte del solfato di eguale in ogni punto, poichè se una soda si depone in forma polverosa o di parte qualunque della massa comincia piccoli cristalli graniti, e un'altra parte a decomporsi, quest' effetto si propaga resta in dissoluzione nel liquido. Con con tale rapidità, che divicne estrema- la distillazione separasi il rimanente del mente difficile impedirne l'avanzamen- solfato, e finalmento si ottiene l'acido to. Il calore non deve mai giungere al acetico, che ha un sapore ed un odore grado di sviluppar fumo. Quando tutto semplice e schietto. Sul finire però della l'acetato è ben liquesatto nè si sormano operazione acquista un poco d'empipiù bolle e la materia fusa è tranquilla, reuma, e si colora, il che obbliga a porl'operazione è finita. Si lascia raffred-re da parte l'ultima porzione. Quello dare per poi sciogliere la massa, oppu- che si prepara per gli usi della mensa, re gettasi immediatamente in tinozze di dev'essere distillato in un lambicco il acqua; ma in quest'ultimo caso avven- cui capitello ed i tubi condensatori gono così forti detonazioni, che, per sieno d'argento. L'acido che si otnon correre alcun rischio, le tinoz-tiene in questa guisa ha per lo più 40° ze si tengono seppellite nel terreno e acidi-metrici. Quando si vuole ottenerlo coperte di grossi panconi fortemente in uno stato di maggiore concentrazioassicurati.

se non quando il liquore abbia al più

casi di leggieri colle cristallizzazioni e riesce facilissima. Si evapora di puocon l'arrostitura; quest' ultima opera- vo e si ottiene l'acetato perfettamente zione, ben diretta, lo libera interamente bianco. A questo grado di purezza si dalle ultime porzioni di catrame che decompone con l'acido solforico per

§. 65. Quest' ultima operazione,

ne, si mesce con una gran porzione d'i-§. 64. Quando l'acetato è disciol- droclorato di calce, e poi distillasi nuoto, bisogna separare la materia carbo- vamente; quindi si espone quest'acido nosa che proviene dalla decomposizio- al ghiaccio, perchè eristallizzi. Si dene del catrame. Ciò presenta alcune canta, si liquefanno i cristalli esponendifficoltà, mentre questo residuo è for- dogli ad una temperatura di 15 a 20,0 e si replica questa operazione finchè si trare. L'acido piro-legnoso, preparato agghiacci, senza residuo, alla tempera- in tal guisa, essendo stato dilnito con tura di 13 a 13°: allora è giunto al acqua, non conservò il minimo sapore massimo di acidità ed il grado aci-empireumatico, ed avendolo lasciato per di-metrico è di 88 a qo.º L'acido ace- cinque mesi in una bottiglia male ottutico anidro ha 100°, ossia lo stesso gra- rata, non si è alterato minimamente. do che l'acido solforico a 66º areo- Importanti osservazioni di Prechtl e Bonelli sull' acido piro-legnoso. metrici.

6. 66. Finiremo quest'artícolo con cido solforico.

6. 68. Sulla produzione dell' acinna osservazione relativa alla decom- do acetico per mezzo della combustio-

posizione dell'acetato di soda con l'a- ne della legna abbiamo alcune notizie del chiarissimo Prechtl, e del Bonelli. Se versasi l'acido a poco a poco, le quali meritano di essere conosciute.

l' operazione presenta molte difficol- §. 69. Si riempie, dice Prechtl. tà; in questo caso sviluppasi un ca- una storta di gres con ischegge di lore considerabile, che fa svolge- legno (per es., legno di Faggio), e re una così gran copia di acido ace- uniteri alcune bocce di Woulf coltico che gli operai sono costretti ad l'apparecchio pneumatico, si riscalallontanarsi. Riparasi a questo incon- da a poco a poco fino all' arroventaveniente col versare l'acido solforico mento. Si sviluppa dapprima l'acqua tntto in un sol tratto, giacchè allora contenuta meccanicamente nel legno. occupa la parte inferiore del vaso e le ne segue, ad un calore più forte, una sole porzioni di acetato che lo toccano grande quantità di gas acido carbonisi decompongono. Il calore che si pro- co, e di gas infiammabile consistente duce in conseguenza di questa reazio- in una mescolanza di gas ossido-carne, è distribuito in una massa maggio- bonoso, di gas idrogeno, e di gas idrore, e non dà un effetto sensibile. Quan- geno carburato, che si raccolgono neldo l'acido solforico si forma un pas- l'apparecchio pneumatico, ed unitasaggio od una specie di piccolo cratere, mente s' innalzano pure de' vapori l'operaio, col mezzo di una spranga di acquosi, e questo sviluppo di gas conferro uncinata, o riavolo, vi fa scende- tinua fino al termine dell'operazione; re l'acetato a poco a poco, e la decom- nello stesso tempo si raccoglie nel palposizione procede con quanta lentezza lone un finido oleoso, che ha un saposi vuole. re ed un odore disgustoso (olio empi-

6. 67. Si ginnse anche a togliere reumatico) che s'innalza sempre più a quest'acido piro-legnoso quasi tutto tenace, denso e bruno-scuro, ed un'al'olio empireumatico (V. S. 40 e 73.) equa acidetta (acido del legno) imprecol mezzo del carbone animale. Si co- gnata di quest'olio, per lo che ne ha nobbe che il residuo di carbone otte- l' odore. Il residuo nella storta connuto nelle fabbriche di azzurro di Berli- siste nel carbone derivato dal legno.

no, è eccellente per purificarlo e spo- §. 70. Tutte le indicate sostanze, gliarlo del sapore empireumatico. Una ad eccezione dell'acqua sviluppatasi piccolissima quantità di esso basta per per la prima, non si trovano come tali produrre questo effetto, senza che vi nel legno, ma sono nuove combinaziosia d'uopo di altra operazione che me- ni fattesi in forza di un'altissima temscolare l'acido col carbone, e poscia fil- peratura, e provengono dalle parti interranti semplici. Esse risultano dal-[combinazione la quale ha origine dall'unione del carbonio, dell'idroge-l'unione diversa del carbonio e dell'ino e dell'ossigeno, che costituiscono, drogeno contenuto nel legno, e tanto con combinazioni differenti, le parti in- più questa ha luogo quanto più il letegranti più prossime del corpo vege- gno è resinoso, per es., il legno di Pitabile.

§. 71. Con questo processo è pa- ne somministra pare un olio etereo, e rimente scacciata, per mezzo del calo- per residuo del catrame, che si può imre. l'acqua contennta nel legno; in-piegare in tutte quelle circostanze in nalzandosi la temperatura si unisce una cui si adopera il catrame ordinario. parte dell' idrogeno contenuto nel le- L'acqua acida che si ottiene colla digno ad una parte dell'ossigeno, e si for-stillazione, è acido legnoso, che si dima dell'acqua (secondo Gay-Lussac, stingue dall'acido acetico solo per la l'ossigeno e l'idrogeno si trovano nel mescolanza dell'olio empireumatico. legno esattamente nella proporzione Non si pnò che difficilmente spogliare necessaria per formare l'acqua), la l'acido legnoso di quest'olio e renderquale è poscia decomposta dal carbo- lo simile all'aceto distillato : e ciò si ne, che diventa libero pel calore, e ne ottiene soltanto col neutralizzario colla sono formati il gas acido carbonico ed soda o coll'alcali, ed indi col separaril gas idrogeno, il gas ossido-carbono- ne l'acido acetico per mezzo dell'aciso ed il gas idrogeno carburato, men- do solforico. Ripetendone più volte la tre na' altra porzione dell'idrogeno e distillazione si ottiene privo di colore. dell' ossigeno si combina con una por- ma conserva però sempre un poco di zione del carbonio, e formano in parte odore empireumatico anche quando si l'olio, ed in parte l'acido.

composizioni colla distillazione secca, tiene, secondo la esperienza di Prechti, non è necessario il calore rovente, ben- allorche prima si lasci deporre ogni chè con questo si effettuino esse più pro- feccia, o si feltri attraverso la polvere sto e più compiutamente. Risulta dal- di carbone, nel qual modo si separano le esperienze di Rumford, che avviene meccanicamente le parti di natura del anche la carbonizzazione essendo la catrame; indi vi si deve aggiungere temperatura sotto il punto dell'ebolli- l'acido solforico concentrato (100 zione degli oli grassi (600° Fahr), 10) e poi distillare. purchè questo calore operi per molto §. 74. Il sig. Bonelli poi, valentis-

bonizzarsi.

§. 73. L'olio che si ottiene con legna, in vasi chiusi, col calorico, sono questa distillazione secca, è empireu- acqua, acido acetico, una materia oleomatico o bruciato, cioè ha sofferto già, sa, considerabile quantità di catrame, per mezzo del calore, un principio di gas acido carbonico, gas idrogeno cardecomposizione o carbonizzazione. Si burato, quantità sensibile di gas ossiottiene si fatto olio anche da quelle do di carbone, e carbone per residuo. sostanze vegetabili, che non contengo- §. 75. Questi prodotti si possono no punto olio, ed è perciò una nuova facilmente desumere, essendo combi-

no, il quale per mezzo della distillazio-

distilli sopra la polvere di carbone. La

§. 72. Per effettuore queste de- maggior purità di quest' acido si ot-

tempo (ventiquattro a quarantotto ore) simo chimico, scriveva al chiarissimo sulle schegge di legno che devono car- Pozzi (Dision. Chim. v. 1, p. 53.), che i prodotti della decomposizione delle

Dis. di Agr., Vol. L.

cono le legna : si potrebbe ancora, sino dolo all' alimento dei forni, in luogo di s un certo punto, calcolare il momen- combustibile. to della formazione di questi graduati prodotti facendo uso, nei fondi a ri-ne, dedurre che mille chilogrammi di verbero, del pirometro di Wegdovod; legna forti producono duemila metri

imperciocche esigendo la combinazio- cubici di gas idrogeno carburato. ne oleosa, onde si formi, più alto gra-

catrame. vasi chiusi producono il 2 per 100 in tali che acetati di piembo, soda, potascarbone di qualità eguale ad ogni al- sa, ecc. tro, colla differenza, che essendo que-

to il carbone ordinario, che si carbo- massima sua concentrazione. nizza parzialmente, non offende coll'esalazione dei medesimi, e produce in stallina a 100 + 0; la sua gravità speminor tempo un grado triplo di calo-cifica alla temperatura di 16. 4 o è di re, qualità che conseguentemente lo fa 1,065 : è estremamente volatile : porconsumare più presto. Milita ancora in tato a 60 gradi circa in una capsula soo vantaggio, che parte del calore non d'argento o di platino a larga superfiva perduta, come accade col carbone or- cie, abbrucia senza residno con una dinario, per ridurre in istato aeriforme fiamma celeste, approssimandovi un i vapori assorbiti ; si potrebbe quasi corpo acceso. applicare a questa qualità di carbone ,

in confronto del carbone ordinario, la così nominato spirito acetico antipedifferenza che si fa tra il così detto stilenziale. coke, ed il carbone fossile di Cara.

che sono in ragione del 50 per 100 con quest'acido è perfettamente neudelle legna impiegate, mettono il fab- tro, ma riverdisce lo sciroppo di viole, bricatore in grado, mediante la pari-come fa quello che si trova in commercio; ficazione dei medesimi, di somministrare ciò prova che è privo di aotto-acetato,

nazioni dei tre elementi che compon-si sviluppa in immensa copia applican-

6. 78. Si può, per approssimazio-

6. 79. La purificazione dell'acido do di calore, e per conseguenza mag- acetico ha luogo mediante la sua comgiore volatilizzazione di carbone, di binazione con un ossido metallico : si quello ch' esiga l' acido acetico per lo caleina il sale che si forma, per abbrustesso oggetto, ed il catrame bisognan- ciare la materia oleosa ed il catrama done superiore a quello di cui fa d'uo- che si trovano ancora nella dissoluziopo per l'olio, si potrebbe dedurre, ap- ne ; in seguito, della decomposizione prossimativamente, l'epoce in cui si for- ben guidata dell' aceto, si ottiene l'aciana più acido acetico, più olio, o più do acetico puro : con questo si preparano gli aceti aromatici per la tavola . 6. 76. Le legna carbonizzate in per la toeletta; gli acetati per le arti,

6. 80. Mediante secondarie opesto privo dei vapori di cui è imbevu- razioni, si otticne l'acido acetico nella

§. 81. Si ha questo in massa cri-

6. 83. Il sale di saiurno (acetato §. 77. I prodotti considerabili , di piombo) diligentemente preparato

6. 82. Si prepara con questo il

al commercio dell' aceto concentrato e carbonato di piombo, dannosi assai pu rissimo, e dell' eccellente catrame . pei tintori nella preparazione dell'ace-L'economia principale della prima ope- tato d'allumina come mordente, e razione è di trarre opportnamente ciò ne deriva il sceondo vantaggio, che partito del gas idrogeno carburato, che per precipitare la base di questo sale

coll' allume (solfato d' allum na) non l sono necessarie che sessanta libbre circa d'allume per cento di sale di saturno , quando il sale ordinario del commercio ne esige quasi il doppio. Per assicurarsi, si esamini il campione di questo sale esposto all'Istituto dalla fabbrica di Lazzeno, ove si prepara in questa guisa.

6. 84. Il catrame che risulta dalla earbonizzazione delle legna, dopo perfetta nautralizzazione, gareggia coi migliori naturali portando seco la mate-nostro collaboratore sig. d. Lomeni, ria oleosa, che penetra con forza nei che i vini spogli di lievito non danno pori del legno, od altro, e li rende affat- aceto, ne viene che i vini vecchi, i quali to impermeabili all' acqua.

Aceto in polvere.

so di tanti aceti è pur mestieri ricordare centi non meritano preferenza, perchè quello che, per essere in polvere, pnò la suscettibilità di provare un resto di tornar utile ne' viaggi, o in certe cir- fermentazione spiritosa, si oppone allo eostanze piacevolissimo.

ne oncie di sale di tartero (carbonato no già compita la fermentazione spiridi potassa), e spruzzandovi sopra del- tosa, e perciò, generalmente parlando, l'aceto molto forte. Cio fatto, si la- quelli che contano un anno, e i pegscia asciugare, e quindi dopo due o tre giori sono i vini deboli e scipiti, perche giorni si ripete di puovo lo spruzza- forniscono nn aceto senza forza, ed al mento, e si lascia pure asciugare per contrario, quanto più sono generosi, rinnovar la stessa operazione tre o spiritosi, o alcoolici, e, in una parola, quattro volte. Resosi così il sale acidis- perfetti, tanto più ce lo somministrano simo, lo si polverizza, e lo si conserva di qualità superiore, e quindi dovrebin una boccetta.

mento, basta sciogliere un eucchiaio da e dalla esperienza, se, come pur troppo aceto.

CAPO TERZO.

CENTI GENERALI INTORNO ALL' ACETO, ED AL TINI PER AVERLO.

Quali vini diano il miglior aceto.

6, 86, Stabilito giustamente dal appunto pe sono quasi interamente privi, non passano allo stato acido che mol-6. 85. Dopo aver tenuto discor- to difficilmente. D'altronde, i vini resviluppo della fermentazione acida. Dun-Si apparecchia prendendosi alcu- que i vini migliori sono quelli che han-

besi essere convinti di queste verità Ove vogliasi far dell'aceto al mo- dimostrate anche da valentissimi chimici

casse di questa polvere in un bicchiere aceade, le verità non sieno le ultime a di vino o di birra; e se in un' oncia di conoscersi e praticarsi. I vini però che acqua mettasi una dramma di que-cominciano ad inacitire, possono dare sta polvere, l'acqua stessa cangiasi in un sufficiente aceto, dappoiche in essi non è che cominciata quella operazione alla quale vogliamo assoggettarli.

6. 87. Avvertiremo pure, che i vini bianchi danno il miglior aceto o il più ricercato: da quali lo si ritrae bianco, come che dal vino nero lo si ha rosso. Egli è perciò che alcnni scolorano questo secondo, ma col colore si esporta

spesso parte di sua fragranza. (V. Sco-llo zero, e cha l'acido acetico o aceto radicale rettificato segnava 150 pur LOBARS.) Modi di conoscere il buon aceto, o sotto zero.

renderlo tale ove non fosse.

§. 90. Un altro measo facile a pra-§. 88. Per eonoscere se un aceto ticarsi è di saturarlo con della potassa sia di buona qualità due cosa sono a purgata e secca, la quale nalle spezierie notarsi : la prima, se posseda una con-si venda col nome di sale di tartaro veniente e grata acidità ; la seconda, (carbonato di potassa). Si pesa un'onse venne falsificato con sostanze più ciz di aceto e vi si getta in piccole por-o meno innocenti . La bontà dell' a-zioni della potassa finamente soppesta. ceto non viene mai gindicata, dal vero Si forma in ciascuna volta un'efferconoscitore, dal sapor che lascia sulla vescensa, e quando a poco a poco lingna, perchè ben si sa quanto fre-si è versata tanta potassa, cha non acquentemente ciò sia una indicazio- cada più alcun movimento, allora l'ane fallace. Quindi, oltre al sapore acido ceto ne è saturo, e si esamina quanta ma tollerabile, all'odore aggradevole e se ne sia adoperata. Quanto è più acicome aromatico, che più si appalesa nel do, tanto più di potessa vi vaole; e, soffregarlo fra le mani, e alla capacità per lo meno, si debbono impiegadi produrre fiutandolo un certo legge- re cinquanta grani di potassa per un'onro velicamento alle narici, all'esser chin- cia di aceto. Per evitare di gettarvero e trasparente come il vino e meno ne troppo e oltrepassare il punto della di questo colorato, devesi esaminare lo saturazione è da preferirsi il seguente stato suo di acidità. metodo. Si mette un' oncia di aceto in

S. So. L'esame cogli strumenti di un biechiere, e vi si versa un mezzo fisica, ove fosse basato sopra sicure cucchiaio da tè di tintura di curcuma, norme, sarebbe il più comodo e il più o di laccamuffa, o di viole, che si può facile, e servirebbe bene al paragone, avere da qualsivoglia spezieria; si proma lo strumento adattato a siffetta durra un fluido di un bel rosso. In operazione ci manca tuttora; e l'aso- questa preparazione si getta a pic-METRO (V. questo vocabolo) di cui cole porsioni, finche il colore della si è servito Morelot (Cours élém. mescolanza sarà ritornato perfettamende Pharm. Chim. T. II) per gli aceti te azzurro, la potassa polverizzata, e le birre, non pnò dare che risultaman- avendo cura di rimescolare continuati incerti, attesa la differente quantità mente. Se poi diventerà verde, sarà di tartaro e di materia estrattiva che un segno che si è adoperata troppa pocontengono, e che cangiar deggiono la tassa, e che si è oltrapassato il punto specifica gravità. Ciò non pertanto, pre- della saturazione.

tende egli che l'indisio più sicuro per i-S. qr. A rendere poi migliori gli stabilire una qualità ordinaria sia quello aceti deboli, si prende un boccale di che, posto in esso questo strumento, se- acquavite e vi si discioglie un' oncia di gni dieci gradi al di sotto dello zero se-lievito, mescolando il tutto con un bagnando sero l'acqua distillata; e che rile di vino debole, col quale si otterrà tntti i gradi di più al di sotto dei dieci l' intanto agginngendovene nell' aceto sieno indizii di una acidità più forte. Tro- debole più o meno a seconda dei bivò egli infatti che del buon aceto bian- sogni.

co di Orleans segnava quasi 11º sotto! §. 92. Riferisce Thenard, nel suo

ACE

Trattato elementare di Chimica teo-Idella pellicola della Mela; il residuo rica-pratico, che i mercatanti di Parigi che fornisce l'aceto di vino, dopo aversogliono rendere questo liquido, anche ne separati i sali che depositaronsi, è ordinario, d'una qualità superiore agli per l'opposto scarso, appena vischioso, altri, nnendo cento parti di questo a e di sapore forte, soltanto acido.

trentacinque d'ossiacetoso (aceto ra- §. 94. Altri praticano la falsificadicale) ed a circa 16 parti di alcool, le zione aggiugnendovi vini deboli o fecquali sostanze gli aecrescono la fragran- ce, e siccome questi oggetti facilmente si za e quella volatilità, che non si può conoscono col mezzo dell' enometro. riscontrare nelle altre specie di aceto, come si è detto di sopra, così tentano quantunque fatto secondo le migliori almeno di dargli un sapor acido e forregole e con una precisione ed esattez- te al palato aggiugnendovi alcune sosa somma. stanze acri, come la Galanga maggiore, il Peperone, lo Zensero: le radici

DOTT. DA-PARE.

Aceti fatturati. di Aro e di Piretro; la Corteccia di

§. 93. Parecchie sostanze, più o Messereo; i semi di Senape, di Pepe ecc. meno nocevoli, aggiungonsi all' aceto L'aceto così fatturato si conosce percolla mira d'infortirlo : talvolta si cer- chè nel gustarlo lascia sulla lingua e ca di sostituire l'aceto di Mele, di Ci- sulle fauci nn calore bruciante, che liegie, di Orso ecc., o se ne mesce in sembra acidità, e non è invece che efgran parte. Nel primo caso, e più as- fetto della forte irritazione che produsai nel secondo, non vi troviamo le stes- cono queste sostanze. Lo si può anche se proprietà fisiche di quello provenien- evaporare fino alla sesta parte del suo te dal vino bianco, o tutto al più lo si volume con lo scopo di lescier cristaldistingue per un certo lieve sapore di lizzare e deporre i sali in capo ad al-Mela o di Pera. Assoggettando il pri- cune ore di raffreddamento; quindi demo a qualche reattivo, noi troviamo che cantarlo e sottoporlo di nuovo alla l'ossalato di ammoniaca vi produce un evaporazione fino alla consistenza di copioso precipitato, mentre appena in- sciloppo, e poscia accertarsi della pretorbida l'aceto di vino; l'acetato di senza di dette sostanze mediante il sapiombo, per l'opposto, somministra un pore, il quale, nel caso affermativo, è precipitato assai più abbondante col- acre ed amaro. Il più spicciativo mezl'aceto di vino. Ove lo si faccia eva- zo poi si è di vedere quanto carbonato porare a moderato calore entro una di potassa secco vi voglia a saturarlo, capsula di platino o di porcellana, non sapendo che ogni oncia di bnon aceto dà nè cremore di tartaro, nè vegun di vino puro ne esige ordinariamente altro deposito salino, sebbene lo si 60 grani, e questo invece, tutto che abbia ridotto al sedicesimo del pro- forte, ne esige assai meno, cioè dai 20 prio volume, e sia raffreddato, mentre ai 26 grani. (V. §. 90.)

che l'aceto di vino lascia cristallizzare §. 95. Ma le falsificazioni più ter-molto tartrato acidulo di potassa. Eva-ribili, e degne in vero di punizione, porando l'aceto di sidro fino alla con-sulle quali è principalmente uopo por sistenza di sciroppo, somministra un mente, e interessar sempre le Autorità residuo di color rosso carico, molto locali, mediche e amministrative, soabbondante, molto vischioso, di sapore no quelle che si fanno mediante gli acisalato, poco acido, traente al sapore di minerali. Gli acidi nitrico e muria-

tico non vengono quasi mai adoperati tamente lo dimostra in istato libero. nella falsificazione dell'aceto. L'acido - Inoltre assaggiandolo allegberà i muriatico si manifesta con una solu-denti, e gettato sul carbone acceso manzione di nitrato od acetato d'argento, derà un odore di acido sofforoso.

la quale in tal caso intorbida il liquido, 6. 97. Talora l'aceto contiene ane si forma un precipitato bianco. Per che del rame, che si scopre versandovi riconoscere l'acido nitrico poi occor- alcune gocce di ammoniaca pura liquirerebbe saturarlo colla potassa, evapo- da (sale ammoniaco caustico), che lo rare il liquore, e ottenere il nitrato su fanno divenire azzurro. Se contiene cui versandovi dell'acido solforico si del piombo, presenterà un colore di sviluppa il gas nitroso. opale, come bene osservo Haggens

6. 06. Più frequenti volte si fa (Lekrb. der Avolneker, 6. 322), e si uso dell' acido solforico, acido che conoscerà versandovi una soluzione di puossi in mille guise scoprire, ma che solfato di soda o di potassa, o dell'acid : nel caso nostro il miglior mezzo per muriatico, i quali faranno un precipició fore sarà di saturar l'aceto col car- tato denso e bianco, che è un solfato, bonato di calce puro, dietro di che oppure un muriato di piombo. Si è avremo subito dell'acetato di calce detto che gli aceti possano anche fatsolubile, e del solfato di calce poco turarsi coi solfati di ferro e di zinco, e solubile, e quindi la certezza che esi- con altri preparati metallici: ma giamste il suddetto acido, imperocche mai ci accade di vederlo veramente il solfato è ad evidenza formato dal- avvenire.

l'acido solforico libero dell'aceto, §. 98. Una falsificazione quasi imsendo che il carbonato in discorso non possibile a scoprirsi (ci duole il dirlo) decompone già sull'istante i solfati è la seguente. Si fa bollire in un vaso che potrebbonsi rinvenire in tale liquo- di terra non invetriato, del tartaro re. Di poi è mestieri provare che esso (carbonato di potassa) coll' acido solè realmente un sorravo (V. questo vo- forico, il quale, unendosi all'alcali, ne cabolo). Robiquet (Dis. Tecn. sopra separa l'acido tartaroso. Ottiensi in tal citato) vorrebbe che il mezzo più sem- modo un liquore talmente acido di cui plice fosse di gettar alcune gocce d'i- bastano poche gocce per dar forza a droclorato di barite (muriato di bari- molto aceto cattivo : e questo stesso te degli antichi) in un poco di aceto, e liquore mescolato con l'acqua serve a se vi si avrà precipitato, dic'egli, allora dar forza all'agresto, al sugo di timoavremo una prova sicura che vi esiste ne ecc. Ma perchè ci valeremo noi di l'acido solforico: il precipitato n'è un questi mezzi se altri, e tanto innocenti solfato baritico insolubile. Ma questo ne abbiamo, se tanto facilmente ci posmezzo può facilmente indurci in erro- siamo procurare i mezzi di fabbricare re, perchè l'aceto del vino contenendo il bnon aceto, e se ne abbiamo anche alpur sempre parecchi solfati di calce e cuni altri per migliorarlo ? (Vedi i 8. 87 di potassa, darà pure con questi dei e 88 di questo articolo). Veramente coprecipitati più o mene copiosi, e per-storo meritano di esser trattati con tutciò mentre tale reattivo è in gene- to il rigor della legge qualora venissero rale de' migliori per iscoprire l' a- scoperti.

cido, libero o combinato, meno vale per noi del carbonato, il quale più cerF. GEBA.

si trascurino alcani mezzi e principal- qua ed esposta al fuoco. mente quelli che noi qui ricordiamo.

gna che i vasi destinati a contenerlo sie- costosa e che distrugga l'odore.

no nettissimi.

tissimi anni, ed egualmente bene all'aria questo metodo assolutamente è vizioso. aperta come in vasi chiusi. Con questa

li calderai stagnano sempre con una lega §. 99. Essendo l'aceto il prodot- di stagno e piombo, la quale abbonda to di una fermentazione, è chiaro che di questo ultimo metallo, essendo esso di la quantità e la sua conservazione de- minor valore. In conseguenza di questo, vono in gran parte dipendere dal modo devesi sempre preferire di riscaldarlo di regolare questa stessa fermentazio- entro vasi di porcellana o di vetro giune. Malgrado però la scelta del vino e sta il metodo di Scheele, cioè riempienla bonta del processo impiegato per do di aceto alcune bottiglie e ponenconvertirlo in aceto, si altera certo ove dola cotro ad una caldaia piena d'a-

§. 102. Un terzo mezzo per con-§. 1 00. Il primo mezzo consiste nel servarel'aceto ad un tempo lunghissimo, tener difeso l'aceto da ogni influenza si è quello di tenerlo difeso dalle varisdell'aria esterna in vasi ben netti, ben zioni dell'aria e della temperatura, e chiusi ed in luogo fresco, e soprattutto separarne la parte mncosa , estrattiva , nel non lasciarli mai vuoti ; la più leg- col mezzo della distillazione ; ma sicgera deposizione basta per alterarlo, come questa preparazione è a caro quantunque in vasi ben chiusi, vi pro- prezzo, e altronde l'aceto vi perde del duce, ad un dipresso, lo stesso effetto suo primo sapore aggradevole, che si che nel vino, su cui queste deposizioni desidera nel condimento e negli altri hanno un'azione insensibile. Dunque usi dell'aceto, vi ha grande apparenza per conservargli tutte le qualità, biso- che non si adotterà una preparazione

§. 103. Il quarto mezzo consiste §. 101. Un altro metodo semplicis- nell'esporlo, secondo il processo semplisimo si è quello di riscaldarlo fino ad ce dato da Sthal, ad aggliacciarsi per un certo punto facendolo bollire per molte volte in vasi di grès: levando un momento su di un fuoco vivo, e ri- di mono in mono i ghiaccinoli che si empirne in seguito dei vasi entro ai formano, che sono il risultato delle parquali si conserva chiaro e sano per nsol- ti le più acquose, e gettandoli via .- Ma

§. 104. Il quinto mezzo ce lo ofoperazione s'impedisce la formazione fre lo spirito di vino, ed è innanzi tutti di quella pellicola, che si stende alla possente per conservare gli aceti arosua superficie, e si distruggono tutti matici. Demachy, nella sua Art du Vigli animali microscopici, che si svilup- naigrier, consiglia, a quelli che fanno pano in quest'acido . Talvolta si prati- provvisione di questi aceti, di aggiungeca ancora questa operazione in vasi di re a ciascuna libbra di lignore una mezrame, più o meno stagnati, o dentro va- z'oncia al più d'acquavite: questo spirisi di terra invetriati, ma non ne posso- to ardente rende l'unione più intima fra no derivare che gravi inconvenienti al- l'aroma e l'aceto : e guarentisce questo la salute, perchè nella composizione dei ultimo dal decomporsi, se per avventusecondi vi entrano sempre degli ossidi ra le piante che vi sono immerse avessero metallici, ed il rame, abbenche bene sta- data troppa flemma, malgrado che fusgnato, ciò non pertanto vi pnò produr- sero secche; ma un altro effetto dell'alre dell'acetato di piombo a motivo che cool sull'aceto è di somministrare gl;

zione.

continua nell'aceto, a un di presso co-la mischianza in riposo si forma una me quando si aggiunga, di tempo in deposizione, che si può separar decan-

si consiglia d'aggiungere all'aceto, e so- la situata in basso, ma non tanto vicina prattutto agli aceti composti, per preve- alla parte inferiore, se il vaso fosse una nire il loro deterioramento. Non produ-botte od altro consimile. Se poi si ce quest'effetto, se non che impadronen- vool ricorrera all'altro metodo, devesi dosi dell'acqua che esso contiene, e met-formar un filtro col carbone contuso tendola nell'impotenza di agire sulle dif- fatto riflesso che sarà più adattato, e ferenti sostanze mescolate coll'acido ace- risulterà dai residui di sostanze animatico, com'essa agirebbe,necessariamente, li, come, per esempio, dalle ossa, a farvi se fosse libera : nondimeno non bisogna passare l'aceto, sicuri di un esito brilcredere che questo effetto possa essere lantissimo e d'esser altrettanto facile il duravole, perchè è provato, che, alla modo di ben riuscirvi. Nel primo caso, lunga, l'aceto, a cui si è aggiunto il sa-ll'aceto rosso diviece di color di paglia, le, termina parimenti coll'altararsi, pre- e nel secondo lo si può molto eguagliar sentando però, nella sua decomposizio- nel colore all'acqua comunene, fanomeni differenti da quelli che hanno sempre luogo, quando l'aceto non è salato. Del resto, sarebbe forse nistrate, è estesissimol'uso dell'aceto. Al-

Chiarificazione dell'aceto. due dei più commemente usitati.

contiene l'aceto ; si nniscono insieme per clistere e per fregagioni, ec. ec.

elementi necessari all' acetificazione che tando il vaso, a lasciando in seguito tempo, del vino all'aceto perpatuo. | tando il liquido sopra natante, se il 6. 105. Il sesto mezzo lo abbiamo vaso ha una larga apertura superio-

nel sale marino (idroclorato di soda), che re; oppure per mezzo di una cannel-

Usi dell' Aceto. §. 107. Nelle masserie bene ammi-

utile d'assicurarsi, col mezzo di espe- le bevande dei mietitori se ne aggiunrianza esatte, della quantità di sale che gono alcuna cucchiaiate, quando regna converrebbe agginngere a ciascuna spe- un accessivo calore (V. Bayanna) ; è cie d'aceto, supponendo che quasta ad- adoperato a condimento delle così dette dizione possa prolungarne la durata ; insalate ; serve a marinare le carni ed i perchè non contenendo tutti un'eguale pesci, ed a confettare o semplicemente quantità d'acqua, sarebbe superfluo di immergere diverse parti dei vegetabili impiegarlo sempre nella stessa propor- per preservarle dalla corruzione; se ne fa ingoiare al pesca di acqua dolce, quando si teme che senta il sapora in-§. 106. Per chiarire l'aceto parec-grato di fango. Lo si adopera per comchi mezzi ci vengono suggeriti, de' qua- porre molti acetati. Se ne prevalgono i li alcuni servono anche ad altri usi. Ad medici in tutti quei casi nei quali sono evitare le ripetizioni, noi invitiamo im- indicati gli acidi minerali allongati; nelpertanto a leggere il nostro articolo l'avvelenamento prodotto dai narcotici, Scolorare, e ci besti ora descriverne dopo però, che mediante il vomito o gli scarichi alvini, sia espulso il veleno. e Se si vogliono chiarificare 25 in quindi ottimo dopo gli sconcerti cha tal-So boccali di aceto, devesi prendere nn volta apportano certi Funghi (v. Avvebicchiere di latte fresco, farlo bollire, a LENAMENTO e FUNGRI); con buton succescosì bollente gettarlo dentro il vaso, che so s'impiega nell' asfissia per bevanda, perfettamente goeste due sostanze agi-l 6. 108. Volendo poi indagare il

veo modo di agire dell'acato ropra la le giovani e donne gravide desiderare conomia animale, noi lo faremo col-frutta acide a acrebe, e insalate abbonl'attensore del relativo articolo posto nel data di aceto, per ciò che il loro sto-Disionario compendiato delle aciene, imaco abbiogna di tale atimolo, rimamendo inette ad latri, e di cetto che endo inette ad latri, e di cetto che

§ 109. « È l'acto giustamente l'accto supplisce bent a questo utilimonversto fin i principali condime-sic, escitando l'appetito ed impedenti, « questi non sono già sosturare do (ció ch' è degno di osservazione) la alimentari, an si uniscono a de ses escessione del vegetabili al repriscio : per variare il loro sapore e la manie- lo che ne deve far preferire l'acto a di ri di disprinci di sismiliarit, e quiudi ogni altro calco, qualora se ne richieda è da chiedersi come operano i condi- alemno ; giacche gli sitri provocano di le ricerca ciassisterà molto la loro di- sostunare che rittovano nello stomaco, visione in salini, acidi el aromantici, andando poi così questo viscere sottomentre tutti e tre producono secita-posto a dolori, gonfamenti e crampi, mento nella nostra fibra : perceto l'agia. "A. "Si mescola ciannio l'ece-

mento nella nostra libra; e perciò l'accos, si come scio, che come a romatico, lo col angua es suna cogulado; ciò che
stante l'alcool in esto contentot, diverrà necrestariamente un condimento e mel cui viegetabli concentrati; e di adicamento stimolante,
8. 110. « Che sei rittiene talvolta
l'erna degli shiri, se visa sianguini: sia

110 o Che se si ritiene l'ativolta jenna degli attri, ne van sanguigni : sa come rinfresante, ciò dipende dallo poi per la sua szione sui nerri delle stato dell'individuo, dal grado di con-prime vie od a motivo dello stimolo da centrazione dell'icido; e dalla quantità esso portato sugli organi dello circolache si assume; lo che spetta esiandio jalone, è certo che sovente riesee diureal nitro e dal tre sostame dette rinfre-jettico e sudorifero.

scanti non essendovi, durante la vita, niente di assoluto, e l'acqua para le dalla su virtà stimolate, l'altra fadel pari che le decozioni mucilaginase, coltà che gli si attribuisce, di preveniove sieno presa in troppa copia da mone re o guarre la obessià, qualora se ne
stomaco mal disposto e in cui vi producano opsami e indigentioni, divernano esse pure altrettunti ricadidanti. L'osticrato, esternamente adoperato, è senza dubbio più rinfrescente a tale nopo largo uso, inconturanos cer
dell'acqua pura; ma ciò non dipende dalla sua qualità cocculta e fredda, quiodi mo la loro vita, inducendo facilicante
rinfresca alla guiss dell'etre, che al cercroniche infiammazioni di qualche vito non a' fredda, coll' attivare ciò omi- ciere o del sistema vascolario.

diante il proprio stimolo la secrezione cuntane della perspiraziona, indi arquo dell'accto, venne mai sempre riconorandosi intieme con essa, rel opera pusica nella stesa forma l'aceto internamento che preserva le sostanze animali dala te, ove sia tolto in moderata quantiti. putrefazione, specialmente ove sienvi

§. 111. a È comunissimo il vedere immerse; e siccome non ne sono giam-Dis. di Agr., Vol. I. 34 mui cotanto penetrate da divenire indi-Iconoscenza del modo di operare dei ripo, e che conviene spesso rinnovare l'a- della traspirazione. ceto ; ed è a dubitarsi sia ciò dipendente dalla sostanza gintinosa in esso conte-tore dell'aceto fece supporre che i snoi nuta, si che usandone di puro e asso- vapori valessero a purgare certa massa ciandolo ad alquanto alcool, siffatta sua d'aria, e ne' luzzeretti le lettere ed altri virtù durerebbe più alla lunga.

geste o poco nutritive, così si scorge medii sulle vitali proprietà. Non è già sempre più, essere desso un condimen- che noi neghiamo l'utilità degli acidi in to assai convenevole all'umana costitu- alcuni mali, dove in fatti trovaronsi vanzione : impedisce pur anche ai vegeta- taggiosi e ne' quali vengono desiderati bili di passare alla fermentazione acetosa: dagl' infermi, ma bensi ch' essi giovino come ben si scorge nelle varie conser- allora quali antiputridi, mentre non fanve dette marinate. Non fu peranco spie- no che ridestare il gusto colle loro quagato il come sieno da esso impedite que-lità toniche e piccanti , determinare in ate due fermentazioni; solo si sa che que- tutto l' organismo un lieve eccitamento ato sno effetto dura un determinato tem- e mantenere la escrezione della urina e §. 116. "Lo stesso poter conserva-

oggetti provenienti da paesi sospetti di

§. 115. " Da questa stessa sua pro- peste ; mentre pure è noto che la sua prietà, incontrastabilmente antiputrida facoltà antisettica non arriva certamente fuori dall' uman corpo, si suppose a distruggere i miasmi, e che, volatilizpotervela recar entro col di lui mezzo zato, confonde bensi, ma non nentralizin molte malattie cagionate da un princi- za i pessimi odori sparsi per l'atmosfera: pio di putrefazione; sulla qual cosa noi ed è perciò che a questo ultimo scopo dubitiamo moltissimo, sapendosi primie- furongli sostituiti gli acidi minerali,

ramente da tutti non potersi dare una 6. 117. " Sebbene diffidiamo delle vera putrefazione durante la vita, ove si proprietà esaltate dell'aceto, nè abbiaeccettui lo sfacello, al quale ne l'aceto mo opinione poter esso correggere le nè ogni altro potentissimo acido pnò ri- cattive qualità d' un acqua non buona. parare: ed in secondo luogo, non si com- di cui si è talvolta costretti far uso, creprende come quella picciolissima quan- diamo però ben fatto il porvene dentro. tità di acido stemperatissimo d'acqua, dissetandoci, e digerendosi essa cost che s' introduce nel nostro organismo , meglio ed opponendosi l'aceto , colla basti a prevenire la putrefazione, se real- sua attività eccitante, agli effetti malefi-

mente vi accadesse; e ciò poi che deve ci dall'acqua indotti. ad ogni buon medico far deporre cote-§. 118, « E l'aceto pur anche adosta idea si è, che non sonovi pei corpi perato come astringente, e convien viventi antisettici assoluti, ma soltanto confessare ch'esso possede alcuna voldi relativi; che i purganti, i salassi, gli ta codesta facoltà. Lo si adopra utilmenemollienti ed i sedativi sono in certi casi te per domare l'eccessiva epistassi, apveri antisettici; mentre i rimedii che per plicando dei pannilini bagnati nell'ossitali si preconizzano, produrranno in essi crato sulle tempie e sulla fronte, ed ineffetti contrari, e viceversa; e che quin- troducendo all' uopo nelle narici una di la nostra materia medica, e le nostre tasta di filacce inzuppate di questo indicazioni terapentiche devono essere acido.

il prodotto dell'esame dello stato parti-§. 1 19. "Che se usato liquido e mucolare del melato, della malattia e della nito di tutti i suoi principii costituenti,

è astringente ed alquanto tonico, divie- me la feccia sul vino, e lo decomposcone risolvente e discussivo ridotto in va- no. Noi qui aggiungiamo alcuni esempi pori, che, diretti con appropriato mez- di quegli aceti , di eui le ricette si trozo sopra tumori linfatici, bastarogo vano più o meno imperfette in tutti i spesso essi soli a scioglierli e fargli spa- trattati d'economia domestica. rire ; ed è noto che alcune compresse bagnate nell'ossicrato ed applicate sul- buco e le Rose, la Lavanda essendo stati la fronte, fanoo svanire quelle enfiagioni i primi vegetabili posti a macerare nelche i fanciulli cadendo si procurano. È l'aceto , sembra giusto il far conoscere poi assolutamente falso che l'aceto pos- le procedure secondo le quali si può sa giovare nella manía e nella idrofobía, pervenire a fabbricare questi aceti, sencome alcuni medici, troppo facili a de- za che soggetti siano a perdere in breve dur conseguenze, si sono indotti ad opi- tempo la loro trasparenza, cd a rico-

CAPO IV. DESLI ACETI COMPOSTI E MEDICINALI.

Degli Aceti composti.

6. 120. Per rendere l'aceto più ag- si getta l'aceto eoi lamponi in uno gradevole e più generalmente utile, ca- ataccio di crine. Il liquore vi passa , loro umidità, mediante una forte e pronta diseccazione; diversamente, la loro gran numero di aceti dei quall fanno acqua di vegetazione passerebbe ben commercio i profumieri, noi ne citerepresto nell'aceto in Iscambio dell' acido mo uno solo, che potrà servire di norsomministrato dall'aceto, ciò che dimi- ma,occorrendo, a fabbricare tutti quelli nulrebbe la sua azione , e l'esporrebbe di tal genere da adoperarsi alla toeletta. ben presto ad alterarsi . Bisogna anche vo ch'essi reagiscono sopra l'acido, co- distillato. Si può procedere nel modo

I Lamponi, la Serpentaria, il Samprirsi d'una pellicola densa e viscosa, che distrugge insensibilmente la loro forza a segno, che spesso si è in necessità di gettarli via.

§. 121. Aceto di Lamponi . Si mettono in un vaso tanti lamponi maturi e ben mondati, quanti esso ne potrà contenere; vi si versano sopra due o tre pinte di aceto, e, dopo averli lasciati macerare al sole per otto gioroi .

ricato viene della parte odorosa e sapi- senza essere spremuto, chiaro e impreda delle piante, che si ha la precauzio- guato dell'aroma del frutto, e distribuine di preventivamente mondarle, divi- to viene nelle bottiglie, usando la precauderle e smungerle della soprabbondante zione d'aggiungervi uno strato d'olio, §. 122. Aceto di Lavanda. Nel

Prendete dei fiori di Lavanda sec-

considerare, che in questo caso l'aceto cati al fuoco ; riponetene mezza libbra. biaoco dev' essere adoperato io prefe- in un vaso, e versatevi sopra quattro renza per la preparazione degli aceti pinte d'aceto bianco ; lasciate il tutto composti; che d'uopo si è lasciare sog- esposto al sole, e, dopo otto giorni d'ingiornare i vegetabili aromatici per bre- fusione, passatene il liquore, apremetevissimo tempo, e che quando una vol- ne fortemente la feccia, e filtratela a trate l'acido si è impadronito di tutto ciò verso della carta. Così preparato, queche ne può estrarre, non vi è più teoi- sto aceto di Lavanda, per infusione, è po da perdere per separarli, pel moti- molto più accetto e meno costoso che il

dente.

stesso per la preparazione dell' aceto llano insieme i tre aceti sopra accenna-. di Salvia, di Ramerino ecc. ti, ovvero si mettono insieme in fusio-;

8. 123. Aceto di Serpentaria, ne nello stesso aceto i fiori, che danno Dopo d'avere ben ripulito la Serpen- il nome a quei tre aceti, da cui non di taria, bisogna esporla per diversi gior- meno risultano due aceti diversi. Ecco ni al sole, quando è passa, senza però es- però una composizione, che sembra scre secca, si getta quest'erba in un vaso poter supplire a ciò che volgarmenpieno di aceto, ed ivi si lascia il tutto te si chiama il condimento delle inin macerazione per quindici giorni: salate.

terminato questo tempo, si travasa il liquore, se ne spreme la feccia, e si fa Santoreggia, della Cipolina, della Scalofiltrare per una tela di cotone o per gna e dell' Aglio, tre once per sorte, una carta bigia, per poi riporne l'e- una manciata di punte di Menta : tutto stratto in bottiglie, che si dovranno ta- ciò, diseccato e diviso, si ripone in un nere ben turate in luogo fresco.

scelgono i fiori del Sambuco al momen- ni al sole; indi si scola l'aceto, si spreto del loro sviluppo, si ripuliscono sen- me, si filtra, e se ne conserva l' estratza lasciarvi veruna parte del fogliame, to in bottiglie perfettamente turate. che vi comunicherebbe dell'asprezza : questi fiori secchi per metà si mettono

bottiglie.

quore, e di distribuirlo in vasi ben tu- be ben presto. rati. Si ottiene pare, con lo stesso prosimo coi fiori di Vite salvatica.

insalate. Accade spesso, che si mesco- parazione e gli usi.

Prendete della Serpentaria, della vaso con otto pinte d'aceto bianco, e §. 124. Aceto di Sambuco. Si così infuso si espone per quindici gior-

> Degli Aceti medicinali. §. 127. Quegli aceti nei quali si

nell'aceto, e si espone il recipiente ben stemperano alcune piante, od alcune turato all' ardore del sole per due set- parti di esse, od altre sostanze medicatimane : si travasa in seguito il liquo- mentose, diconsi Aceti medicinali.Adore, si spreme e si filtra, come l'antece- prasi l'aceto di vino bianco o rosso, di buona qualità, e che segna tre gradi al-

Se, come viene suggerito in tutti i l'areometro, ed undici all'enometro, ma libri, si adoperasse l'aceto di Sambn-specialmente il primo, conservandosi co senza separarlo dalla feccia , lungi più lungo. Non si deve mai sostituidall' avvantaggiare in qualità, degrade- re l'aceto di legno, perchè , mentre è rebbe ben presto: è quindi necessario più facile a decomporsi, non iscioglie di separarnelo, e di distribuirlo nelle certi principii resinosi come fa l'altro. §. 128. Gli acetati medicinali si

§. 125. Aceto di Rosa. Si ottiene ottengono medianta macerazione, poquesto aceto, che riesce grato al gusto, nendo mente di agginngere nna certa e vago pel colore, mettendo in fusione quantità di acido acetico concentrato alnell'aceto bianco alcune foglic di Rose, lora quando adopransi piante fresche, ed esponendolo quindi alsole per una perchè la nmidità di queste allungando settimana; ma bisogna aver cura di be- l'alcool, ch'è il principio conservatore ne spremerne la feccia, di filtrare il li- dell' aceto, il medicamento si alterereb-

§. 120. Gli aceti medicinali più cedimento,un aceto di un sapore gratis- nsitati , sono l'aceto- Antisettico . il Canforato, il Colchico, e lo Scillitico, §. 126. Aceto composto per le ed è perciè che ne ricordiamo la pre-

Aceto antisettico.

6. 1 30. Sin. Acido acetico impuro. aromatico . Aceto dei quattro ladri . quanto asserisce il Brugnatelli, di azio-Aceto antipestilensiale. Ossiacetico ne stimolante. I medici d'oggi gioraromatico. Aceto aromatico. Acidum no non se ne servono più di siffataceticum aromaticum (officinalmente). to rimedio, ed al più si fa odorare negli

Preparasione . §. 131. Si facciano macerare per al- menti ec.

quanti giorni a lento calore, in vaso di vetro, in otto libbre di aceto di vino, radice di Angelica, due once e mezzo cetum Colchici (officinalmente), di sommità di Assenzio volgare, tre once e mezzo di foglie di Salvia, due once di Ruta, due dramme di Macis; parti di radici di colchicum autumnale indi si spremano, ed al liquore spre- s' infondano in ventiquattro parti d'acimuto e filtrato si aggiunga una mezza do acetico impuro (aceto comune), e

sufficiente quantità d'alcool. Caratteri.

color verde rossastro. Asione ed uso.

6. 133. E riputato questo acido co- chiusa. me eccitante, diaforetico, antisettico. Si è usato in alcune febbri maligne, e dicesi asser desso preservativo de' contagii.

Aceto canforato. 6.134. Sin. Acido acetico diluito. stillato e canforato. Acidum aceticum camphoratum (officinalmente). Preparatione.

vetro nna dramma tii canfora in poca vede quindi quanto debba essere profiquantità di alcoole, indi vi si nnisca cuo l'usar questa sostanza simultaneaun' oncia e mezza di acido acetico di- mente al salasso o ad altri deprimenti in luito stillato : agitando la miscella ver- quelle idropisie che vengono mantenute rà la canfora ad nnirsi perfettamen- da nno stato di stimolo soverchio. te all'aceto, e tosto che dessa sia disciolta, non si avrà che a ripor l'acido in caraffa di cristallo ben chinse,

Caratteri.

§. 136. Odor forte di canfora pe- infuso diuretico. netrante, sapore pungente, acido, amaro, assai volatile.

ACE Azione ed uso.

§. 137. E' dotato questo acido, per abbattimenti di spirito, negli svani-

Aceto Colchico .

§. 138. Sin. Acido acetico impuro sei dramme di Calamo aromatico , e di con Colchico. Ossiacetico colchico. A-

Preparasione.

§. 139. Tagliate minutamente due oncia di canfora, sciolta previamente in serbando questa miscella in vaso chiuso per quattro giorni, si rimescoli di quando in quando, acciocchè l'ace-§. 132. Odore d'acido acetico, to possa impregnarsi dei principii del gravemente aromatico ; sapore amaro ; colchico. Si coli poscia il liquore, vi si agginnga una parte di alcool a 35°, e si conservi in bottiglia perfettamente

Caratteri.

§. 140. Sapore di aceto un poco amarognolo, color proprio dell' aceto bianco.

> Azione ed uso. 6. 161. È dotato questo aceto, ol-

tre l'azion generale deprimente, di virtù speciale sopra il sistema uro-§. 135. Sciolgasi in un mortaio di poietico, per cui promove la dinresi. Si

Duse, e modo d'amministrarlo. 6. 1 6 2. Dalle trenta gocce alla dramma unito all'acqua semplice o zuccherata, ovvero ad nn qualcha decotto od

Avvertenze.

§. 143.Se nel comporre quest'aceto

non si adoperassa l'alcool, non andrebbe gran tempo che il liquido si altererebbe, a i suoi componenti soffrirebbe- cata, si potrà far uso ancora di Scilla ro decomposizione o separazione.

Aceto scillitico.

6. 144. Sin. Acido acetico impuro con Scilla, Ossiacetico Squillitico. A- con altra vista che di mantanere l'aceto ceto con Scilla. Acidum aceticum im- incorrotto: sa si dovesse tuttavia unire purum (officinalmente).

Preparazione. si potrebbe prescindere dall' introdurvi S. 145. Si facciano digerire in l'alcool. 24 once di acido acetico impuro (aceto forte) quattro once di radici di Scilla secche e minutamente tagliate. Il vaso entro cni si fa la digestiona sia chiuso V. Romica. ed esposto ad un blando calore; questa digestione si prolunghi otto giorni. Dopo questo tempo si sprema il liquore, sella. V. Romes. a cui vi si aggiungono due once di alcool a 240, quindi decantisi, ad otte-

nuto il liquore limpido, si conscrvi. Caratteri.

§. 146. Color giallo cupo, sapore amaro, acre, piccanto. Asione ed uso.

§. 147. Produce di sovente questo acido l' cmesi a la diuresi . Vicne nsato V. Ossalapa. nell' idrope, ma se si eccede nella dosc, lo stomaco ne viene ben tosto a soffrire. A tale inconveniente si rime-dacchè si seppe che l'acido dell'aceto dia coll' associarlo a qualche cosa di stillato non diversifica dall'acido acetico. amaro, come alla tintura di corteccia di Arancio, o di Ginepro. Questa mistura si di Acidulo, come guando si dice Acqua è trovata molto vantaggiosa ed efficace acctosa, che vala Acqua acidula o contenell'idrotorace.

Dose , e modo di amministrarlo.

dramma in dodici orc. L'acido acctico acerosa.) scillitico, da nna dramma ad un' oncia, allungato o nell' acqua, o in qualsci ore.

§. 149. Non essendovi Scilla discefresca. In tal caso però converra raddoppiarne la dose.

L'aggiungervi l'alcool non si fa sull'istante od al miele od allo znechero,

ACETOSA.

--- MAGGIORE.

Nomi volgari del Romez acetosa. ACETOSA MINORE.

Nome volgare del Rumex aceto-

ACETOSA ROMANA. --- TONDA.

Nomi volgari del Rumex scutatus. V. Romice. ACETOSA (fermentasione). V.Faa-MENTAZIONE ACRTOSA.

ACETOSELLA. Nome volgare di alcune Oxalis.

ACETOSO.

Questo nome non è più usitato

Si nsa però talvolta qual sinonimo nente gas acido carbonico. Tal altra anche indica un sepore di aceto, oppure §. 148. La mistura amara di aceto nno sciroppo di cui la base ne sia quescillitico (mixtura ex aceto scillitico sto acido stesso, ossia prodotto dalla amara, officinalmente) si pnò prescrive- fermentazione acatosa. (V. Acova acipure a cinquanta gocce, ad anche ad una LE, Schoppo Aceroso, e Farmentanone

ACETUME.

Sostanze che hanno nn sapore ache infuso dinretico, a somministrato ectoso, e propriamante qualle che si nello spazio di ventiquattro a trenta- conciano coll'aceto, coma sono i Caperi, i Peperoni, i Pesci marinati, a simili.

ACH ACHANIA. (V. MALVAVISCO). ACHENA.

§. 1. Il frutto eterocarpico, ordinariamente secco, indeiscente, monospermo, bacee, più o meno odorose in tutte le le dall'integumento proprio del seme, cir- ci faremo a ricordare che quelle che indi questo: dicesi Achena da Richard, Ci- ossia quelle ch' è d'nopo coltivare per

sezza è estremamente variabile, e quindi il danno che arrecano. risulta compressa, marginata, muricata, ovata, striata, subulata, tetragona ec. Le pagliette, o peli setosi del calice che la Syngenesia Polygamia superflua di coronano dicendosi pappo, costituisco- Linn., ed alla famiglia delle Corimbifere no, ove si trovino, l' Achena popposa, di Jussieu, ed alla tribù naturale delle ed ove manchino l' Achena nuda: è poi Antemidee di altri più recenti botanici. anche talvolta terminata semplicemente da un orlo membranoso. Coloro che considerano il frutto delle Ombrellifere è composta di floscoli ermafroditi che come due Achene riunite, dovettero da- occupano il centro, e di cinque a dieci re a queste il nome Achena composta , semi-floscoli femmine situati verso la o biachena, poliachena.

ACHETA.

l'esempio dei Greci, come epiteto atto ineguali, serrate. I semi sono nudi, nuad indicare le Cicale che cantavano merosi, situati sopra un ricettacolo sopra gli alberi, e principalmente so-piano guernito di pagliette. pra i Susini prugnoli o selvatici, soto il nostro genere Grillo, e chiamò poi lanciolate o dentate. Gryllusil genere Cavalletta di altri. Latreille, del pari che parecchi altri moderni scrittori, usarono il medesimo termine in senso hen diverso. Dall'impiego differentissimo che se n'è fatto,ne avvenne impertanto, come dice il prof. Duméril, una grandissima confusione, e principalmente per gli entomologi francesi. AG. PRANCESCHI. Ageratum, Linn.

ACHILLEA. Che cosa sia.

§. 1. Genere di piante perenni, ercol pericarpio membranoso, o coria-loro parti, ricco, secondo Sprengel, di ceo, o legnoso, affatto distinto e separabi- sessantaquattro specie, delle quali non condato dal calice e coronato da porzione teressano l'agricoltore e il giardiniere. psele da Mirbel, e Stefanoe da Desveaux. gli usi della medicina, o come piante di 6.2. L'Achena per forma e per gros- piacere, o ch'è d'uopo distraggere per

Classificatione.

6. 2. Le Achillee appartengono alla

Caratteri botanici specifici.

6. 3. La corolla di ciascun fiore circonferenza, i quali sono fertili, cortissimi e con tre denti. Il calice è ovoi-Plinio usava di questo nome, sul- de, embriciato, con isquame strette.

I fiori nascono all' estremità depra le Spinalbe, ed altri alberi spino- gli steli, disposti in corimbi, ordinariasi. Linneo lo applicò ad una divisio- mente molto piani, con 5 a 10 stami, ne del genere Gryllus; e Geoffroy alquanto uniformi e corti ; questi fiori eresse questa divisione a genere, usan- sono gialli o biancastri e raramente pordo del vocabolo Gryllon per distinguer- porini. Le foglie, sempre alterne, sono le. Fabricio con questa voce ha descrit- pinnate, bipinnate, o semplicemente

CAPO PRIMO.

Dascaizione della specia più CONOSCIUTE.

ACHILLEA AGERATO. Achillea

Sinonimia. Pianta perenne i cui steli ere-Achillea Eupatoria; A. vischio- scono all'altezza di dua o tre piadi, ansa ; Agerato; Erba bacaia ; Erba da golosi; la foglie sono alate, ricomposte ; tagli; B. giulia; B. maestrussa; E. le pinne lineari e distanti; i fiori solfina; Eupatorio di Mesue; Eupat. gialli, disposti in corimbi lassi e ben giallo; Cento foglie; Muschio. Bal- guerniti, i quali si presentano in Giugno samica minor.

Caratteri botanici specifici. I snoi steli sono alti due piedi, MOMILLA. Achillea atratta.

dritti, un poco ramosi e guerniti in tut- E' questa una pinnta perenne delta la loro lunghezza di foglie lanciolate, la Svizzera e dell'Austria, la quale tocottuse, dentate a sega , verdi e legger- ca l'altezza di sei a dieci pollici. Le fomente vischiose, specialmente quando glie inferiori sono bipennate; le caulisono giovani . Le foglie radicali sono ne pennate; le pinne lineari; i fiori picciolate, pinnate. I fiori sono gialli grandissimi, disposti in corimbo lasso, e senza raggin e disposti in corimbi ri-presentantisi in Luglio. stretti e terminali.

Questa pianta perenne trovasi LIPPENDULA, Achillea filippendulispesso nei luoghi montuosi ; fiorisce nel- na, Lamm.

la state. Achillea cristata, H. K.

deboli, gracili; foglie lineari dentate sono lunghe da tre a cinque decimetri, in sega, e i denti sono trasversali e bipennate; le loro pinne primarie per la crestuti. Fiorisce in Luglio e Agosto. più parte confluenti, le secondarie den-

ACHILLEA AFFASTELLATA. A- tate; le foglie superiori più corte, tatte di un bel verde leggero, dilettevolo chillea ligustica, Allioni.

stelo dritto, ramoso ed alto un metro corcati da cui sono coperte; i fiori e più. I calici sono bishneghi : i fiori di un bel giallo d'oro, diposti in Isrbianchi, disposti in corimbo affastella- ghe cime ombrelliformi, coartati, sento; le foglie pennatofesse; le pinne za corona sensibile, e questi si presenpure pennatofesse, e le loro divisioni li- tano in tutta la state. neari lanceolate, dentate.

TE. Achillea serrata.

Pianta perenne abitatrice delle Al- ha le foglie bislunghe, spatolate, ottuse, pi, la quale ha gli steli dell'altezza d'un dentate alla sommità, caneiformi alla piede, ritti, pubescenti; le foglie bianca- base. I fiori sono disposti in corimbo stre, lanceolate, dentate a sega ed in-le si presentano nella state. cise alla base; i fiori grandissimi, in corimbi lassi, i quali si presentano in Ago- Achillea macrophylla.

sto e Settembre. TANO. Achillea abrotani-folia.

e Luglio. ACHILLEA A FOGLIE DI CA-

ACHILLEA A FOGEIE DI FI-

Questa pianta perenne è origina-ACHILLEA A CAULI GRACILI. ria del Levante, e forma dei cespngli alti circa dne metri, ben guerniti di steli Pianta perenne con cauli ramosi, forti, dritti , strinți ; le foglie inferiori

Pianta perenne dell'Italia, con lo l'occhio a motivo dei peli finissimi e

ACHILLEA A FOGLIE CUNEI-ACHILLEA A FOGLIE DENTA-FORMI. Achillea herba-rota, Allioni. Questa piccola pianta alpigiana

ACHILLEA A FOGLIE GRANDI.

Pianta perenne dell' Italia e dei ACHILLEA A FOGLIE DI ABRO- Pirenei, la quele arriva ell'altezza anche di cinque piedi. Ha per caratteri specifici

le foglie piane larghissime, profonda- glie pelose, biancastre alate; le pinne mente frastagliate, le lacinie o fogliette pennatofesse; i fiori piccoli, numerosi, jucise e dentate in sega, di un bel verde, disposti in corimbo larghissimo, coarconfluenti , fuori che la prima ; i fiori tato, piano e terminale , i quali si pregrandissimi con raggi bianchi dispo- sentano in Gingno e Luglio. sti in corimbi molto coartati, lassi e ter- ACHILLEA DI CRETA. Achillea minali.

ACHILLEA A FOGLIE MINU-TE. Achillea tennifolia, Lamm.

cui stelo, alto un mezzo metro, è scana- tomentosi , blanchi e cortissimi. Le folato, biancastro, ramosissimo. Le foglie glie sono lineari, strette, biancastre, sono lineari, strette, orlate di denti o pennate; le pinne piccolissime ed apdi pinne corte e distanti, di nn verde prossimate ; i fori disposti in corimbi biancastro ; i fiori di un giallo pallido, terminali. disposti in corimbi poco guerniti.

ACHILLEA A FIORI D' ORO . Egyptiaca.

Achillea aurea.

moso, peloso, scanalato. Le foglie sono merose, disposte in cespuglio, alate, biandue volte alate, biancastre ; le lacinie chissime, tomentose; le pinne approssilineari ed appuntate; i fiori grandi, di mate, ottuse, dentate a sega; i fiori, che nn giallo d'oro, disposti in corimbo lasso appariscono da Luglio a Settembre , di e sviluppantisi da Luglio a Settembre. un bel giallo disposti in corimbo, mol-

ACHILLEA AUSTRIACA. Ach. to coertato e piano al di sopra. Clavennae.

Pianta perenne dell' Italia Setten- lea imbricata, Vent. trionale e dell'Austria, tutta bianchissima , la quale ha gli steli semplici , mi- le ha pure alcuni rapporti con l'Achillea nuti, tomentosi e grandi appena sei pol- santolina, ma che però si distingue per lici; le foglie ristrette alla base, allarga- uno stelo dritto, cilindrico, biancastro, te alla sommità, frastagliate; le lacinie tomentoso, ramoso alla sommità, e, come ottuse, che imitano quelle della Pian- quelli della precedente, cortissimo. Le tuggine corno di cervo; i fiori grandis- foglie sono alterne, disposte sopra sei simi, che si appalesano in Giugno e dis-file, tomentose, irte di tubercoli, i quali, posti pure in corimbi.

lea distans. Wild.

d'Italia e di Francia, che ba molti composti di quattordici semi-floscoli perapporti con la Achillea magna di duncofati, che si apprezzano per un Linneo, dalla quale è distinta soltanto color giallo dorato: questi si presentano per le sne foglie tre volte pennatofesse. in principio della state.

Ha per caratteri gli steli sempliei, · ACHILLEA FALCATA. dritti, pubescenti, di due piedi ; le fo-Dis. d' Agr., Vol. I.

Cretica.

Pianta dell'isola di Candia, la gna-

le ha molti rapporti con l'Achillea san-Pianta perenne del Levante, il tolina e che differisco pei steli duri, ACHILLEA D' EGITTO, Achillea

Questa pianta perenne del Levan-Pianta perenne, pur del Levante, te ha gli steli semplici , tomentosi alti il cui stelo, alto un piede e mezzo, è ra- un piede e mezzo; le foglie radicali nu-

ACHILLEA EMBRICIATA. Achil-

Pianta fruticosa dell'Egitto, la qua-

ingranditi colla lente, presentano certe ACHILLEA COMPATTA. Achil- foglioline embriciate, divise tatte in tre lobi ovali, ottusi e cigliati negli orli. I

Pianta perenne del mezzogiorno fiori sone disposti in corimbi terminali,

Pianta perenne della Spagna con 55

A C H

steli cortissimi guerniti di molti rami avendosele più volte a questo oggetto lido e disposti in cotimbo terminale.

chillea millefolium.

Sinonimia,

Millefoglio, Sanguinella.

Questa pianta perenne è comunis-

alto un piede e mezzo circa, scanalato e disposti in corimbi un poco coartati, e leggermente vellutato; le foglie sono al- presentantisi da Luglio a Settembre. lungate, strette, vellutate, due volte alate ACHILLEA PETTINATA. Achile sessifi, con pinnule minutissime linea- lea impatiens. ri, dentate e numerose; i fiori orrimbo coartato e terminale.

lea moschata, H. K.

Svizzera, avente le foglie pennate , ap- che si presentano da Maggio a Luglio , puntate ; le pinne distanti, lineari , lesi- in corimbo lasso. niformi quasi intere ; i raggi della lunghezza del calice, e i fiori si presen- lea pubescens. tano in Giugno e Luglio.

odorata. Trovasi questa pianta nelle parti di un piede circa. Le foglie sono 2 o 3 meridionali di Francia, e, se la memo- volte alate, finamente frastagliate, quasi ria non ci fa gabbo, ci sembra avere bianche, ed i fiori, che si presentano da avuto contezza che regni anche in Si- Giugno a Scttembre, sono piccoli, giallocilia. Offre essa due varietà, che a tor- gnoli e disposti in corimbo terminale. to, crediamo, vennero divise in due spe- ACHILLEA ROSEA. Achillea ascie, chiamate l' una odorata , e l' altra plenifolia, Vent. nobilis ; ciò che, tra gli altri, fece pure sinvenir tra esse distinzione alcuna, strette, pennatofesse e dentate, e le fa-

biancastri . Le foglie sono piccole , li- procurate, e tuttora esistono nel nostro neari, pinnate; le pinne bianche e erbario particolare. Di fatti, uno stelo più curvate in falce; i fiori di un giallo pal- dritto e un portamento più regolare che la nobilis dall' altra distingue, non sono ACHILLEA MILLEFOGLIO . A-certo caratteri bastevoli a farne una specie distinta; a del pari riesce di poco momento che questa abbia talvolta

Erba da Carventieri : Erba del- odore di Canfora, mentre quella lo abbia marchese ; Erba formida ; Erba pen- di Camomilla, anche perchè siffatti odonina; Millefoglie; Millefoglio minore, ri sono spesso assai poco pronunziati, come pura indiscernibili.

Noi impertanto accorderemo a quesima nei nostri campi e nei prati , nelle stepiante i specifici caratteri di steli scaprode delle strade e in tutti i luoghi nalati, pubescenti, dritti, ed un aspetto più o meno regolare; di foglie due vol-Ha per caratteri specifici: un fusto te ulate minutissime; di fiori piccoli,

Pianta percnne della Siberia, avendinariamente bianchi, disposti in co- te gli steli striati, glabri, rossicci alla base; le foglie lanciolate, pennate; le pin-ACHILLEA MUSCHIATA . Achil- ne molto appuntate, distanti, con una piccola intaccatura alla base, rilucenti, Pianta perenne dell' Italia e della di un verde carico; i fiori grandissimi.

ACHILLEA PUBESCENTE. Achil-

Pianta del Levante, perenne, che ACHILLEA ODOROSA. Achillea cresce in un cespuglio biancastro, dal quale s'innalzano molti steli dell'altezza

Questa pianta fruticosa, abitatrice l'erudito Dumont de Consert (Bot. delle montagne, ha nno stelo dritto, alto coltie. art. Acrilles, spec. 17 e 18); due a tre piedi, striato, rossiccio; le foperchè appunto non ci fu fatto di glie radicali, lunghe, alate a pinnule

275

glie eauline lunghe, strette, semplicemente alate, a pinne dentate; i fiori, che abbelliscono Luglio e Agosto, sono di un purpureo roseo col disco rosso e cogli stami color aranciato.

A primo aspetto somiglia questa pianta alla varietà del millefoglio, che ha i fiori porporini, ma, oltre ai citati caratteri di distinzione, si conosce subito, lee possono venir piantate fre noi in perchè questi fiori sono anche più piccoli.

ACHILLEA SANTOLINA.

steli alti un piede ; i rami dritti, tomen- ciera, o almeno devono essere collocate tosi, hiancastri ; le foglie lineari, alate ; le in situazioni piuttosto soleggiate, difese pinnule incise, dentate; i fiori, in corim- dal settentrione, e possibilmente poste bo coartato e terminale, shucciano da sopra eride costiere o luoghi simili. Luglio ad Agosto.

ACHILLEA STARNUTATORIA. Achillea ptarmica, Linn. Sinonimia.

Bottone d'argento; Erba starnuto; Ptarmica; Sanguinella; Sternutamento; Tarmica. - Draco sylvestris. ciata e la falcata amano la stufa tem-

Dimora. Ouesta pianta perenne è comune in tutti i prati umidi di Europa.

Caratteri botanici specifici. diviene ramoso alla sua sommità; ha ti , ma prediligono i leggeri , asciutti e le foglie sono lineari, lanciolate, acu- poco sostanziosi. minate, con denti a sega, acuti, molto glabre, di un verde cupo e di un separazione delle radici. I semi degsapore piccante; i fiori grandi, di un gionsi affidare al terreno subito che sobel color bianco, e disposti in pic- no maturi, senza attendere la primavecoli corimbi lassi, ineguali: appariscono ra appresso, ove non si tratti dell'Achilda Maggio a Luglio.

ACHILLEA TOMENTOSA.

le foglie alate e pelose; le pinne lineari venga. e dentate; i fiori, che veggonsi da Magcoartato e terminale,

CAPO II.

Coltivazione.

6. 4. La maggior parte delle Achilpiena terra, eccettuato forse alcune poche situazioni più settentrionali.

6. 5. L'Achillea austriaca, quella Questa pianta del Levante ha gli d'Egitto e la odorosa vogliono l'aran-In generale le Achillee a raggi gialli sono più delicate di quelle a raggi bianchi o porporini, e perciò sarà prudente allevare un qualche piede di ognuna di queste nell'aranciera suddetta.

> 6. 6. L'Achillea cretica, la embriperata, sebbene forse riescano facilmen te nell'aranciera nelle parti più meri dionali d'Italia.

§. 7. Le Achillee provano bene in Il fusto si alza circa due piedi e tutti i terreni, purchè non siano compat-

§. 8. Si ottengono dai semi e dalla lea alpina, della odorosa, della starnutatoria, e della tomentosa, le quali si ri-Pianta perenne, detta anche Achil- seminano da loro stesse, massime se lea irsuta, i di cui steli sono semplici; si trovano in un suolo che loro con-

§. 9. Le sementi vanno leggermente gio a Ottobre, piccoli e in corimbo coperte di terreno affinche germoglino presto e bene. Quelle delle specie delicate si debbono porre entro vasi o casselle di terreno per disenderle dal freddo e poterle appoggiare o immergere sol no in abbondanza , perchè occupano il letto-coldo quando si voglia, nella prima- posto ad erbe migliori. L'attento coltivatore si farà quindi a distroggere il Milvera, accelerare la loro germinazione.

§. 10. Quando crebbero le piantine le foglio, e più aocora, siccome più dantre o quattro pollici, allora è tempo di nosa, la Starnutatoria, sia facendola totraspiantarle a dimora, facendo tale gliere nell'inverno pianta per pianta operazione entro a vasi particolari per con la zappa, o, ciò ehe riescirà meglio, le specie delicate, e tenendole nei pri- faceodola arare e sovvertere sotto al suo mi giorni a bacio o piuttosto all'ombra. prato per seminarvi sopra alcuni ce-§. 1 t. Nel secondo anno soltanto, e reali.

quando i loro piedi abbiano forza bastante per resistere al freddo, allora si no contribuire all'ornamento degli sparpotranno affidare in piena terra, ma sa- timenti dei giardini, e la maggior parte rà sempre prudentissimo coprirle all'av- producono un buon effetto nei giardini vicinarsi dei forti geli.

уега.

6. 13. Più sollecita ne è la moltiplicazione per separasione di radici, os- chillea d' Egitto , quella a fiori d' oro , sia levando que' figliuoli o rampolli che la Santolina e la Tomentosa per una molte di esse producono in abbondanza; certa generale bianchezza e per i fiori locchè si fa in Ottobre od anche al comin- color d'oro. L'Austriaca, per la sua freciare di primavera. È d'uopo avvertire schezza; l'Agerato, perchè, alla vaghezza di moltiplicare piuttosto con frequenza dei fiori giallo d'oro, e abbondantissisiffatte piante, dappoi che invecchiano mi, unisce la prerogativa di conservargli presto.

per vero dire, se non che di essere trat- doppii, perchè fiorisce prima di tutte le to tratto leggermente innaffiate nell'arida altre; il Millefoglio, pei fiori porporico, che per qualunque altra ragione.

CAPO TERZO.

Usi.

eina, e principalmente l'Agerate, il Mil-§. s 5. I bestiami mangiano i giovani le foglio e la Starnutatoria, fino da temgermogli delle Achillee, ma più non le pi antichissimi, come il nome stesso ce lo toecano quando sono fiorite, assecura; oggidi per altro si scemarono i

6. s 6. In generale, recano molto no- loro pregi, ma non cossarono del tutto di cumento nelle praterie alte, oye si trovi- essere adoperate. Quindi viene raccolto

§. 17. Ordinariamente tutte possoa paesaggio, ove si trovino in mezzo alla §. 12. Le altre specie men delicate verzura o snll'orlo di un boschetto, po-

si seminano in ajuole, e si ripiantano al ste a raffronto o in contrasto con altre loro lnogo nell'autunno o nella prima- per forma, per figura e per colore differentissime.

§. 18. Si pregiano generalmente l'Ain quasi tutta la state; la Starnulatoria, 6. 14. Niona cura particolare esigono, precipuamente la sua varietà a fiori

state, perchè, come riflette il chiar. Re ni; la Compatta, pei grandi corimbi; (il Gardiniere), più se ne perde pel sec- e la moda oggidì ci porge innanzi, la Rosea, la Embriciata, e alcune altre suggerite come specie, ma che probabilmente non sono ehe nnove e differenti varietà delle specie sopra descritte , seppur tali in realtà tutte dir si possano.

6. 1 q.Si coltivavano alcune per medi-

mente efficace negli infarcimenti del bas- certo. (V. Commanual.) so ventre. Innanzi tutte le altre specie, ACHILLEIDE. si tiene poi l'Agerato come vulneraria, e come tale viene impiegata dalle genti di c. 4 e 10, e lib. III de caus. cap. 21 campagna. Vale infetti, riflette anche il e 27) diede questo nome ad nna spenostro collaboratore prof. Costa, nel cie di Orso, probabilmente perchè possaldare le ferite di stromenti taglienti. sede una grossezza ed una bontà parti-

§. 20. La medicina pure celebrava colare. i fiori del Millefoglio come valido vulnerario , astringente e risolntivo e come ottimo antiartritico ed antispasmo- zione del labbro singolarmente superiodieo. In infuso e in decozione si ado- re, per natura o per caso. pera per sedare le emorroidi, per vincere le leucorree, per calmare le cardialgie, fluenti.

Altra volta si avevano da questa calice vellutato. pianta un'acqua, un'essenza ed un olio, ma oggidì lasciarono luogo a più efficaci piante a generi differenti, e quindi per madicamenti.

servono a calmera il dolore dei denti muaa, Gesuania e Sesamum.) non diversamente del Piretro. L'Erba coi fiori ridotti in tenue polvere eccita lo staranto, donde il nome di Ptarmica, e quest'erba, e questi fiori si stimarono un tempo risolutivi e diuretici.

F. GEBA.

ACHILLEE.

rale della famiglia delle Corimbifere di facciamo a deserivere che quelle sole le De Jussieu, come leggesi nelle sue Me- quali nei nostri giardini si trovano. moria sulle famiglie composte, ch'ei pubblicò negli Annali del Museo di Storie naturala. Nella sua opera Genera plan- alla Pentandria monogynia di Linneo, ed tarum aveva precedentemente chiama- alla famiglia della Amarantacce, facente to questo gruppo col nome di Matrica- perte della sezione che ha le foglie oprie, senza però darna i caratteri, ne la posta e sprovviste di stipole. lista dei generi che lo compongono. Pare invero impossibile poter dividere le

e portato agli speciali l'Agerato, i quali Corimbifere in quattro sole sezioni, e ne cavano nn estratto detto di Eupato- di fetti Jussieu stesso conviene che le rio, proposto come stomachico, incisivo, sue Achillee non possono essere stabiliespettorante, antielmintico, e special- te eon precisione, nè ricevere un limite

Teofrasto (Hist. plant. lib. VIII,

ACHILLO.

Difetto che consiste nella priva-

ACHIMENES.

6. s. Graziosi arboscelli delle parti per togliere le flatulenze ec., e le nostre calde dell'America Settentrionale, dove vezzosa forosette la conoscono come si allevano nei giardini per la bellezza valida a moderare i mestrui di troppo dei fiori, che sono di un rosso vivo, essai grandi e che hanno la corolla ed il

6.2. I diversi Botanici ascrissero tali averne contezza è d'nopo ricorrere ed §. 21. Le radici della Starnutatoria essi. (V. BUCHNERA , CIRILLA , COLU-

> ACHIRANTE, ACHYBANTHES. 6. 1. Genere di piante il quale andò soggetto a parecchie mntazioni, perchè mentre elcane specie si portarono in altri generi, altre se ne vollero portare in questo, così che noi, colla scorta dei

migliori botanici, a poche specie ridu-Formano questa un gruppo natu- ciamo il vero Achirante, e anzi non ci

Classificatione.

6.2. Il genere Achirante appartiene

Caratteri botanici generici. 6.3. Calice di cinque fuglie circondato da tre scaglie esteriori, caliciformi ; coltiva, ma venne da noi accennata cocinque stami inseriti sotto l'ovario e riu- me pianta infesta all'agricoltura, e perniti alla base in un tubo intero o fran-ciò pinttosto da distruggersi, giato; evario libero, sormontato da nno stilo e da uno stimma, che diviene una spargono nella primavera; e dipoi, quancasella monosperma.

Descrizione delle specie. ACHIRANTE ARGENTINA. Achyrauthes argentea, Lam.

E questa una pianticella erbacea annua ed originaria della Sicilia, la quale presenta i cauli nodosi, ramosi, mettono di tenerle la state in piena aria angolosi, e coperti da una leggera lanu- quando la esposizione sia riparata. gine argentea; le foglie ovali, appuntate, meno pubescenti, argentine al di sotto; TI, CRLOSIA, ILLECERRUM, ORRUA. i fiori in ispighe gracili e terminali, rosse, piceole, lucenti ; le seaglie calicinali, pangenti.

thes ficoidea, Lam. e Pers.

nasce, a gran danno di questi, l'Achiran- da Commerson nel mare presso l' Isola te ficoide, la quale ha per caratteri : di Francia, cioè l'Achiro maressato (Acauli repenti, sottili, distesi per terra, chirus marmoratus). ramosissimi, verdastri o porporini ; foglie glabre, lanceolate, stipolate e spesso alla pinna dorsale, cinquantacinque alun poco ondulate nel margine e atten- l'anale, la caudale rotonda, la linea latennate alla base in modo da ridursi in rale drittissima, la mascella superiore peziolo; i fiori sessili, pubescenti, bian- più infuori, il lato destro bruno con dico-argentini e disposti a mazzetti nelle verse macchie e strisce tortuose di un ascelle delle foglie.

ACHIRANTE FRUTESCENTE Achyranthes fruticosa, Linn.

E questo nn arboscello originario dell'India, il quale cresce di tre a quat-nella famiglia delle Graminacee dal sig. tro piedi ; ramosissimo, con rami gla- Palisot de Beauvois. (Agrost. T. VII. bri, nodosi, dritti; con foglie peziolate, Fasc. 5.) ovali-lanceolate, verdi, glabre e molli : con fiori lucenti, glabri, aridi, sessili, riflessi verso il peduncolo comune, e disposti in ispighe lunghe e gracili, le quali hanno la forma di un darde.

Coltivatione.

§. 4.La prima specie vuole la stufa; la terza l'aranciera, e la seconda non si MESTAZIONE ACIDA.

Si moltiplicano cui semi, i quali si do crebbero le particelle, si governano nel modo prescritto per le Plante da stufa calda (vedi questo vocabolo) . Queste piante, che tra noi si trovano soltanto nei giardini botanici, non richieggono cure particolari, e solo per-

ACHIRANTE. V. AMARANTO, AMARAN-

ACHIRO. Ricordiamo questo genere di Pe-

sci, distinto per avere la testa, il cor-ACHIRANTE FICOIDE. Achyran- po e la coda molto compressi, i due occhi dalla medesima parte della testa, Nei lidi marittimi d'America e nei e senza pinne pettorali, perchè conprati della Martinica e di altri luogbi ri- tiene una specie graziosissima trovata

> Questa specie ha settantadue raggi bianco latticinoso. D." DA PARÉ.

ACHMELLA, F. ACMELLA. ACHNODONTON.

Nuovo genere di piante stabilito ACHRAS. V. LUMMA e SAPOTA.

ACICIDE. Infermo, debole, inetto a moversi.

ACICULA. Nome volgare italiano della Scan-

dix pecten. (F. SPILETONE.) ACIDA (Fermentazione). V. FER-

ACIDETTO. E' questo vocabolo un diminutivo distinguerli dagli altri, che, non solididi acido, e serve per indicare appunto ficandosi, non rimangono sempre liqui-

una leggerissima acidità natorale esisten- di o gasosi. te in un gran numero di sostanze vegetabili ed animali, (V. Acmira'.)

dulo, ma pur tuttavia questo in parti- gli Acidi carbonico, nitrico, idrocloricolar modo si adopera parlando dei li- co, ec. quori in cui si mescola qualche acido minerale , mentreche il vocabolo Aci- concreto con lo stato cristallizzato ; e si detto si riserba ai liquori vegetabili o avverta esservi alcuni acidi cristallizzaanimali, e quasi ancora in particolar mo-bili, come l'acido citrico, tastrico, ossalido a quelli fra questi liquori, che han- co ec., i quali non sono veri acidi conno con la fermentazione cominciato a creti, come i sopra indicati, sebben

prima non avevano. ACIDEZZA. F. Aciaira'.

ACIDI. F. Acido.

ACIDI ANIMALI. F. Acido §. 10. ACIDI ARTIFICIALI.

logia con verun acido esistente in natu- vasi in addietro, mentre chiamavasi acido ra, come sono gli acidi fosforoso, sube- debole quello che si credeva avere porico, canforico, saccolatico, sia che si ca azione sul maggior numero delle soimiti un acido che la natura stessa ci stanze, o poca affinità per esse, e inoffre, ma in piccola quantità, o con dif- oltre quello che aveva poco o niun ficoltà, come gli acidi solforoso, solfori- sapore, e acido forte si diceva quello che co, nitrico, fosforico, arsenico, acetico, avea opposte qualità. ossalico, idrocianico, cromico ec., cosic- ACIDI EMPIREUMATICI.

che possiamo sotto questo rapporto asserire esservi due generi di acidi artifi- no distillando a fuoco nudo nn gran ьо €. 11.

BARIL (Chim.) V. l' art. Acipo. ACIDICONCENTRATI. (Chim.) V.

l'art. Acmo.

ACIDI CONCRETI. (Chim).

Tale espressione serve per indica-

Fra i primi si noverano l'Acido

borico, gli Acidi metallici, l'Acido ben-Parra sinonimo del vocabolo Aci-|zoico, gallico, urico ec., e tra i secondi

Non è a confondere poi lo stato contrarre quel principio di acidità che possono qualche volta cristallizzarsi.

ACIDI DEBOLL (Chim.)

Acido debole, dicesi quello ch' è più o meno dilnito con acqua, e per contrario dicesi Acido forte, o concentrato, quello che ne contiene pochissimo,

Ogni acido formato dall'arte dicc- o non ne contiene punto. Questo modo ri artifisiale, sia ch'egli non abbia ana- di vedere è più esatto di quanto face-

Quei liquidi acidi che si ottengo-

ziuli, mentre che in natura ne sono tre, numero di sostanze vegetabili diconsi perchè a questi due agginnger si potreb- empireumatici. In addietro poi, vedenbe un terzo genere per comprendervi do che gli estratti, le mucilagini, i corquelli che la natura sola apparecchia, e pi zuccherati , le fecolo , il legno ec., che l'arte non può imitare. V. Aci-davano come principal prodotto dell'azione del fuoco in vasi chiusi un liqui-ACIDI BINARII . TERNARII . CUARRE do rosso brnno , scre e seido , di un odore di olio abbraciato, si attribuiva la somministrazione di questo, come un carattere distintivo di tutte le sossanze vegetabili.

Gli antichi contavano tre acidi emre lo stato naturale di alcuni acidi, il pireumatici, l'acido piro-mucoso, l'acido piro-legnoso a l'acido piro-tartaroso; ma mentre eglino li credevano realmen- in quasto riguardo, ma oggidi non poste distinti, Vauquelin e Fourcroy pre- siamo dubitare che sieno produzioni natesero non altro essere che acido ace- turali, come si può asserire che tutti gli toso (acetico), il quale tiene in dissolu- acidi minerali esistano allo stato di fossile. zione un olio diverso, secondo le materie sottoposte alla distillazione; e diciamo pretesero, imperocche oggigiorno più esatte osservazioni provarono non essere la stessa cosa l'acido piro-mucico el'acido piro-tartaroso, come dimostra- presenta interamente formati. È tale rono pure essere diversi l'acido piro-ci- l'abbondanza di questi, che ben la natutrico, e l'acido piro-malico; e soltanto ci annunzia una grande disposizione, essere l'acido piro-legnoso un acido ace- e una grande facilità a produrre quetico più o meno imbrattato di na olio sto genere di composti ; e perciò il fe-

ACIDI FATTIZII.

ACIDI FLUORI.

TICO.)

Credevasi un tempo che tutti gli del globo. acidi non esistessero in natura, e fossero prodotti dall'arte, ma mercè le parecchie circostanze in cui la natura presenta molti di questi acidi, ppri e isolati, ovvero in particolari combinazioni, noi dobbiamo rigettare interamente sif- dica il corpo che forma il radicale di fatta sentenza, e perciò distinguere gli un acido, che non è acido per sè stesacidi in fattinii, o artificiali, e in acidi so, ma che lo è divenuto con l'aggiunta naturali, ossia quelli che sono fabbrica- dell'ossigeno e dell'idrogeno. ti o fatti del tutto nei laboratorii di Chimica e nelle officine di arti chimi-

quidi ; e più particolarmente in alcune e l'idrogeno. opere di Chimica, per acido fluore intendevasi l'acido fluorico.

ACIDI FORTI. V. ACIDI DEBOLI. ACIDI POSSILI.

Sia che con questa espressione si voglia distinguere i soli acidi liberi nell'interno del globo, sia che s'intendano stato acido e il grado nel quale una e gli acidi liberi e gli acidi combinati, sostanza è acida. (V. Acaezza.) certo egli è che gli acidi fossili sono in molto maggior numero di quel che si qualche bevanda versandovi entro un era creduto: cosa pai naturalisti di acido in copia bastante a renderla aggrande importanza.

Altra volta assai poco si sapera ACIDI INORGANICI.

ACIDI METALLICI.) F. ACIDO. ACIDI MINERALI.

ACIDI NATIVI, o NATURALI. Sono quegli acidi che la natura cl

empirenmatico. (V. Acaro, Acaso Aca- nomeno della acidificazione, o della formazione degli acidi, è uno dei più frequenti e dei più estesi alla superficia

ACIDI NATURALI, P. ACIDI NATIVI. ACIDI ORGANICI. V. ACIDO. ACIDI VEGETABILI, V. Acido. ACIDIFICABILE.

Chiamasi così nella Chimica meto-ACIDIFICANTE.

Intendesi con tal nome il principio che, dagli altri che la natura produce. |che è la sorgente e la causa dell' acidità, che l'ha fatta nascere col suo accor-Diconsi così gli acidi fluidi , o li- do , e questi sono appunto l'ossigeno ,

ACIDIFICAZIONE.

E' la fissazione dell' ossigeno, e dell'idrogeno sui corpi che sono capapaci di acidificarsi. ACIDITA', ACIDEZZA. (Chim.)

Con questi vocaboli indicansi lo

Si comunica poi l'acidità ad una gradevole.

ACIDI. ACIDO.

Che cosa siano

va assai facile il precisare in che cosa atto a combinarsi agli alcali, alle terre, consistessero, e definirli, possedendo essi ed in genere alle basi salificabili, giusta proprietà distinte e sommamente gene- quanto ne rende avvertiti l'esimio Berrali; ma dappoiché, mercè le scoperte selius. di cui lussureggia la Chimica moderna, di l'unga mano si accrebbe il numero de' corpi in questa classe compresi, alcuni ne vennero ascritti che sprovveduti eppaiono della maggior parte dei caratteri ai primi assegnati; e perciò molte difficoltà-ora s'incontrano a dar-

ne nna esatta definizione.

corpo composto, ora solido, ora liquido ro degli elementi che concorrono a prood anche gaseiforme, di sapore agro ed durli, onde ne vennero gli acidi binaacerbo, solubile più o meno nell'acqua, rii, ternarii, quadernarii : tuttavia ne che, in unione a questa, sottoposto alla sembra quivi più acconcio a seguirsi corrente elettrica, si trasferisce al polo quella di acidi minerali, segetabili ed positivo, purchè non si decomponga, animali, la quale molto consuona colla che volge al rosso la tinta azzurra del prima, e per essa vuolsi poi accennare Tornasole, o Laecamuffa, e quella del- che sono rispettivamente forniti dai tre la tintura di viole mammole, che spie- distinti regni della natura. ga azione elettro-negativa a contatto delle hasi salificabili, colle quali combi-

nandosi genera dei sali. qualche acido (acido columbico), ov- eorpo metalloideo, o, come altri dicono, vero non essere solubile nell' acqua un combustibile semplice non metallico, (acido ellagico), od anche non arros- e può ancora essere un metallo , e da sare il tornasole (acido silicico), i Chi- sifatto corpo l'acido ritrae il nome suo mici si attennero all'ultima ricordata specifico; l'altro è chiamato principio proprietà risguardandola siccome di- acidificante, il quale, giusta Lavoisier, stintiva e caratterística, quella cioè di giudicavasi esclusivamente essere l'ossicombinarsi cogli ossidi de metalli elet- geno. Però, siccome un tal potere, quantro-positivi, per ammettere un corpo a tunque più circoscritto , si riconobbe far parte della classe di cui favelliamo, del pari inerente all'idrogeno, si aut-Però, a consermare sempre più la diffi- mettono oggi giorno, ed a tutto diritcoltà sovra enunciata, ed a dimostrare to, due principii acidificanti. Dopo ciò, che pure la facoltà di formare de' sali ne venne il bisogno di suddividere gli

combinandosi sgli ossidi de'metalli elettro-positivi non è assolnta, ne piace fra i molti addurre l'esempio del Con-6. 1. Intino a che circoscritto si cino (tannin de Franc.), il quale, sebbefu il numero de' corpi compresi sotto ne non ammesso nella elasse degli acidi, questa generica denominazione, torna- arrossa nondimeno il tornasole, ed è

CAPO PRIMO

DEGLT ACIDI IN GENERALE

Divisione degli acidi

§. 3. A differenti divisioni soggia-§. 2. Nullameno, attenendoci alla corre la copiosa serie degli acidi. Molto comune opinione, diciamo acido quel razionale è quella appoggiata sul nume-

Degli acidi minerali.

§. 4. Gli acidi minerali constano di due principii, l' uno de' quali dicesi Il sapor agro potendo mancare in radicale, o base acidificabile, ed è un acidi minerali a seconda del principio cata di ossigeno oltre quello la convialoro acidificante, e così, ove questo sia ne per sortirne satura, e questi ossiacil' ossigeno, diconsi ossiacidi; si appel- di ricevono l'aggiunta di ossigenati: colano idracidi, se ripetono l'acidità dal-sì, per esempio, il cloro fornisce l'al'idrogeno; e si danno combustibili cido clorico, e può somministrarne un adatti a costituirsi in radicali degli os- secondo più ricco di ossigeno, cha da

siacidi e degli idracidi. molti direbbesi clorico ossigenato. Che §. 5. L'unione chimica dell'ossi- se la base acidificabile non è poi atta a geno coi corpi semplici può addivenire combinarsi che ad una proporzione di in isvariate proporzioni, e di maniera ossigeno ond'essere acidificata, il proche ne sortano differenti specie di aci- dotto ha sempre la desinenza in ico, la di aventi la stessa base; lo che non ac- quale del pari serbano tutti gl'idracidi. cade dell' idrogeno, il quole non è al- avuto solo riguardo di far precedera al trimenti atto ad acidificare i corpi, che nome specifico dell' acido il bisillabo coll' nnirsi a' medesimi in una sola pro- idro, quindi acido idro-clorico, idroporzione. Fn quindi mestieri , per di- solforico.

§. 7. Segnendo queste norme gestinguere fra loro i primi, ricorrere a convenevoli desinenze, mercè cui nerali, torna agevole imporre il nosi esprimessero i variati gradi di aci- me ad un acido minerale qualunque, dificazione dell' acido; ond' è che di- di cui se ne conosca la base, il princiciamo acido solforico, ecido solforoso pio acidificante e le proporzioni varie volendo accennare colla terminazione in in cui possono fra loro combinarsi. Coico del primo che il radicale vi si tro- si il selenio vnolsi atto a due gradi di va acidificato dall' ossigeno nella mag- acidificazione per l'ossigeno, perciò digiore proporzione, e per quella in oso remo l'uno acido selenico, selenioso compartita al secondo si esprime che l'altro, ecc.

la base o il solfo è pure acidificato dall' ossigeno, ma in una proporzione minore del primo, ovvero dell' acido si appellati, perchè o tratti o prodotti solforico.

Degli acidi vegetabili §. 8. Sono gli acidi vegetabili coda sostanzo del regno organico vegetabi-

In progresso i Chimici rilevarono le. Risultano tutti (fatta astrazione dalle che potendosi in un corpo metalloideo ultime belle ricerche sull'acido ossalimanifestare dei gradi intermedii di aci- co ed altri pochi / dalla unione chimidificazione per l'ossigeno, doveano par ca in differenti proporzioni dell'ossigequesti essere precisati; laonde dissero no, idrogeno e carbonio, ande a ragiospo-solforico il composto acido di sol- ne sono puranco detti acidi ternarii, fo e di ossigeno, in cui quest'ultimo e siccome ove ad alcuno de' medesimi. principio vi è capito in una proporzio- si egginnga o si sottragga dell'ossigene minore che nel solforico, e maggiore no, ne resta variata la sua natura, e prodi quella vi esiste nel solforoso, ed ap- ducesi nn corpo novello, così havvi plicarono il nome di ipo-solforoso al chi opina doversi appellare acidi a baquarto composto di solfo ed ossigeno, se composta, la quale consterebbe di ove un tal principio acidificante rin- idrogeno e carbonio, e pur quivi l'ossigeno adempierebbe le veci di principio viensi nella più tenue quantità.

6. 6. Dannosi degli ossiacldi in acidificante. E meraviglia che tre princui la base sembra trovarsi sopraccari- cipii soltanto col variare le loro propor-

zioni, e forse le disposizione loro atomi- Le norme additate per imporce stica abbiano, combinandosi insieme, la denominazione agli acidi vegetabili, ad ingenerare una si copiesa a variata valgono pure in genere per gli acidi serie di acidi, quali appunto sono i ve- animali. Così dicesi acido urica, perchè getabili l

§. q. Essi traggono in genere il perchè prodotto dalla colesterina. loro nome da quello della sostanza vegetabile in cui l'acido trovasi già preesistente, ovvero che mostrasi atta a acidi conosciuti, taluni si trovano già produrlo opportunamente trattata per formati na' rispettivi regni della natul'arte. Ecco quindi dirsi acida citrico ra o liberi, o più di spesso chimicamen-

getabili che, mentre sono forniti dalla si possono averc che mercè procedinatura , possono in pari tempo aversi menti artificiali , e frutto soltanto della con l'arte, così giudiziosamente gli aci- chimica sagacia. di vegetabili verrebbero distinti in aci- Come gli acidi si combinina alle basi

di naturali, in acidi artificiali ed in salificabili, e modo di rilevare il quelli che egualmente sono naturali co- grado di concentrazione degli acidi me artificiali.

Degli acidi animali. 6. 10. Perrebbe che gli acidi ani- de' mezzi di cotele estrazione, o produmali dovessero facilmente distinguersi zione degli acidi in genere, troviamo elementare ; imperocchè dicendosi essi si salificabili reciprocamente neutralizcosì, siccome contenuti o somministrati zando queste basi con essi acidi. Tale loro le il sospetto di ammettervi in tutti l'a- ze prime e sommamente generali, mezoto, principio appunto che ne' com- diante la quale gli acidi trovano utile azoto acidificato dall' idrogeno.

tenuto nell'orina, e acida colesterico

Degli acidi naturali e artificiali §. 11. Della numerosa serie di a quello che è capito nel sugo del Li- te uniti alle basi salificabili ; ed i mezmone e del Cedra; canforico, all'altro zi per averli puri ed isolati sono variache è prodotto dalla Canfora, acconcia- ti e giusta la loro natura ed a seconda mente trattata per l'acido nitrico. E degli stati sotto i quali esistono. Altri siccome poi vi hanno ancora acidi ve- poi se ne danno, i quali altrimenti non

6. 12. Reputando ora di tacere

da' vegetabili, come il sono dai mine- invece più convenevole cosa far conoscerali, partendo dalla loro composizione re come i medesimi si combinano alle badalle sostanze animali, sarebbe natura- proprietà costituisce una delle circostanposti animali predomina in confronto applicazione; imperorchè o con esse dei vegetabili. Se non che, ad onta che generano dei composti salini per se mein alcuni infatti vi esista, e ne sortano desimi utili ed efficaci, ovvaro ne sorallora acidi quadernarii, nullameno si tono sali solubili ed insolubili che, merconoscono molti acidi animali risultan- cè alcune distinte loro proprietà , valti dai tre medesimi principii, cui dicem- gono a chiarirci intorno a quelle delle mo concorrere a produrre gli acidi ve- sostanze, con cui gli acidi furono posti getabili. Havvi però un'eccezione a ri- a cimento. Ed avvertiremo ancora, cocordare, ed è che l'acida idro-cianico me tale unione chimica di un acido non contiene punto di ossigeno, ma, qualunque con una base salificabile, come vedremo, trovasi costituito da onde ne sorta un sale, non si compia un radicale composto di carbonio ed ad arbitrio, ed in qualsivoglia proporzione, essendosi invece questa ricono-

CI A

sciuta sottoposta a certe determinate letteralments, eccettuato alcuna necessaleggi sommanente rimarcheroli per la lire modificationi, dal Nuovo Dissonario loro costanza e generalità, e per la Universale Tecnologico ec (Prima Frasemplicità de Proporti cui non di rado dassone Italiano. Avensia, presso Giustabilizono fra la quantità dell'ossigno lespo Antonelli Tipografo-Libriso. Fadell'ossido o della bate, e la quantità pric. 15, ove tronsi riportato.

§. 14. a Si calcola la quantità di adell' ossigeno dell'acido, o più generalmente ancora colla quantità dell' acido cido reale, misnrando esattamente la stesso. Così , perchè l'acido solforico quantità di sotto-carbonato di soda, che con un ossido metallico, o con una l'acido sottoposto alla pruova può satubase produca nn sale nentro, converra rare, e prendesi per tipo di tutti i saggi che la copia dell'acido solforico sia ta- la proporzione di acido solforico ricole da contenere il triplo di ossigeno nosciuta necessaria per neutralizzare dell'ossido, ovvero la quantità dell'aci- l'ossido di sodio contenuto in cento pardo mostrisi cinque volte maggiore del- ti di sotto-carbonato di soda puro, cril'ossigeno dell'ossido. - Avrassi invo-stallizzato, asciutto, e non efflorescente. ce nn acetato nentro, quando nna ba- L'acido solforico scegliesi al maximum se, che contenga uno di ossigeno si di concentrazione, sotto cui lo presenta combinerà ad una quantità di acido il commercio di 66.º B. a+15.º T. cent. acetico in peso = 6,414 (Berse- (della densità cioè di 1,842). E' noto lius). - Così finalmente una copia che 56 parti di un tal acido ne saturano di acido piro-urico = 55,650, darà 100 di carbonato di sode, o, per ridurformazione ad un piro-urato quando re l'espressione numerica più semplice, l'ossido a cui si combina conteoga in 9 del primo saturano 25 parti del sepeso uno di ossigeno. condo. Ouesto fermo e stabilito, onde

§. 13. Mercè le cose ora esposte, determinare il grado di un acido, prentrovansi il Chimico e l'Agronomo in donsi 25 parti di sotto-carboneto di sopossedimento del modo più acconcio e da, e sciogliesi in poc'acqua calda; d'alpositivo per rilevare e stabilire il gra- tro lato si pesa una quantità di acido do di concentrazione de' differenti aci- più considerabile di quella si presuma di, senza perciò ricorrere ad altri mez- necessaria, e con essa si satura l'alcali zi incerti e forse non di rado erronei, del carbonato versandovelo sopra a posiccome quello degli Argoneras (v. co a poso, e colla precauzione di agitaquesto vocabolo); lo che ottiensi di re continuamente. Toccato il punto, in leggeri quando si determini la quanti- cui le carte esploratorie dimostrano nestà dell' acido (di cui vuolsi apprezzare suna reazione acida od alcalina, si cesil grado di forza o di concentrazione) sa dall'aggiugnere acido, e non rimane che esigesi per neutralizzare nna data per conchindere il grado che di stabilicopia di ossido metallico del quale si re un rapporto fra l'acido soggetto alconosca la proporzione dell'ossigeno da la pruova, e l'acido solforico. Supponesso lui capita : ed a tal riguardo tutte gasi che la quantità di acido impiegato le opere di Chimica ci offrono i dati ne- corrispondesse a 22. A quest'uopo ramcessari per fissare siffatta quantità di mentiamoci che 36 parti di acido solossigeno. Tuttavia troviamo di qui es- foricone saturano 100 di sotto-carbonaporre un metodo pratico molto accon- to di soda, e diciamo allora che l'acido cio a questo intento, e lo desumiamo solforico ha 100.": un tal numero è

. .

arbitrario e di convenzione. Ora si os- mo, col quadro che segue, le differenti servi che, per rendervi due acidi pa- specie coordinate a seconda della clasragonabili, sarebbe mestieri agire sopra sificazione sovra enunciata. Sarà desso, quantità eguali , ma è facile supplirvi non v'ha dubbio molto imperfetto e per merce di una semplice proporzione l'iguardo al non trovarvisi compresi Partendo dalle premesse avremo adun- gli acidi Abetico , Absintico , Ancmo-

tà, e dirassi avere 41.º

§. 15. " Havvi un altro modo onde me in un sistema scientifico di Chimica, determinare il grado di forza, e stabili- riesciranno quivi, se male non ci appore la relazione richiesta, muovendo cioè niamo, di lieve momento, dove la Chidal dato che, i gradi dei due acidi sa- mica vi compie una parte accessoria. renno in ragione inversa delle quantità Non occulteremo del pari che, senza impiegate per saturare un eguale poso dubbio, altre mende ne saranno sfuggidi sotto-carbonato di soda; e poiche 9 te, perche circostanze non prevedute ci di acido solforico, 22 dell'altro acido obbligarono a dettare questo articolo in saturano egualmente 25 parti di car-brevissimo spazio di tempo, e dichiariabonato di soda, e d'altronde si conven- mo finalmente di essere stati coadiuvati ne che 100 sarebbe il grado dell'acido dal valoroso giovane, e dolcissimo nosolforico, si avrà quindi la seguente pro- stro amico signor dottor Giuseppe Paporzione :

 16. E parendone bastevoli al roso di giustizia, e quale pruova della nostro scopo le nozioni generiche in- molta estimazione ed amorevolezza cui torno agli scidi fin qui dettate, ne offria- nutriamo verso il medesimo.

nico, Caffeico, Caincico, Chinovico, 22: 25: 36: x, 0 56 × 25 Coccognidico, Colico, Colofonico, Cro-

Nitro-ematico, Nitro-leucico, Nitrod'onde si rileva che 36 parti dell'acido picrico, Nitro-saccarico , Pinico, Rosdi cui vuolsi determinare il grado di cellico, Silvico, Verdico, Xantico, ec., forza, non saturano che 40, 99., o 41 abbenche pochissimo noti, ne di alcon circa di sotto-carbonato di soda, per vantaggio nella loro applicazione, e sacui quell'acido dimostrerebbe, in con- rà forse imperfetto perchè a taluno fronto dell'acido solforico, spiegare una non gli venne rigorosamente assegnato capacità di saturazione minore della me- il posto cui dovrebbe occupare : ma tali mende, che tornerebbero gravissi

rona, membro della facoltà medica del-



ACIDI MINERALI

IDRACIDI OSSIACIDI

A radicale metallico A radicale non metallico

Antimoniose. Bromico. Carbonico Arsenico. Glorico. Clorico ossigenato(Perelorico). Columbico (Tautalico). Cromico. Cromo-soifories Mangapesico. Iperjodico. osforico Molibdoso.

Iponitroso (Pernitroso). Tungstice. osolforico. Vanadico. osolforoso,

Jodico. Nitrico. Nitrose. Seinbico. Seicnioso, Silieico. Solforico. Solforoso. Fino-borico? Fino-silicico? Idro-bromico. Idro-bromo-nitrico. Idro-clorico Idro-clore-nitrico; Idro-fivo-nitrico. Idro-finorico. Idro-jodico. Idro-seienico. Idro-solforico.

ACIDI ORGANICI

ANIMALI

Acetico. Meta-gallico. Apensien. Meta-men Apoerenieo. Morieo. Asparamico, Mucico. Aspartico. Nanceleo? Oleo-ricitico (Elajedico). Boletico. Ossalico. Para-meconico Canforico Citrico. Parillinico. Chiuico. Petties. Cloro-ossalico. Piro-citrico. Piro-chinico. Cramerica Crenico. Piro-malico.

Zumico,

VEGETABILI

Piro-meconie Piro-mucico. Equisetico. Piro-tartrico. Fulminico. Fungico. Gallico. Idro-xautico Sabadillico. Igasprico. Solfo-sinapleo Solfo-vinito. Ipopierotos Jatrofico. Sorerico. Stearo-riciaico. Laccico. Lichenico. Specinico. Tartrico. Vaierianico.

Malico. Meronico. Mailitico . Menispermico? Allautoico. Ambreico. Ampletice. Bombico. Butirrico. Caprico. Caproico. Carbo-azotie Caseico? Castorico. Cianico. Cloro-cianico. Colesterico. Focenico.

Formico. Idrocianice Idro-ferro-cianico. Ippurico. Ircico. Lattico. Margarico. Oleico. Piro-urico. Pirozoico. Purpurico. Rosseico. Sebacico. Stearing. Urico.

CAPO SECONDO.

gricoltura (1). ACIDO ACETICO.

sario corredo al prosperamento dell'A-E' molto sparso in natura.

6. 1. E' un acido sommamente fiata si riscontra isolato, ovvero in com- sparente, di odor forte penetrantissimo, del Cicer parietinum, e del Sambu-T. centigrado si rapprende in una mas-

(1) ACIDO ABETICO. ABIETICO. PINICO.

Dai prodotti resinosi dell' Abeto comune e del Pino marittimo ottenne Baup due sostanze acide che annunzió come ne ve: ma pure che più esatte osservazioni tolgano la verità di questi acidi. ACIDO ACERICO,

Volevasi che il sugo dell' Acero con-

tenesse un acido particolare, ma probabilmente non è che un acido acetico impreratteri. F. GERA.

cus nigra ce lo offrono nel primo stato : ma assai più copioso ne vegetabili si dimostra combinato, specialmente alla potassa. Anche molti fluidi animali . quali il sudore, l'orina, il latte ne contengono piccola porzione, ed è poi uno

de' prodotti, che si ottiene in un nume-6. 17: Movendo ora a discorrere ro prodigioso di circostanze. Basta indi ciascun acido in particolare, si sa-fatti che nelle materie organiche venrebbe forse da taluno bramata maggio- ga per nna causa qualunque disturba-re concisione, come di altri potessi to l'equilibrio della originaria loro comper avventura onnimamente tacere; nul- posizione, perchè gli elementi volgendo lameno abbiamo seguito diverso con-la differenti combinazioni, fra i prodotti siglio in pensando che l'agricoltore di questa sempre si annoveri l'acido di illuminato non può dispensarsi dal cui ragionismo. Così è che per la distilpossedere cognizioni chimiche, e che lazione secca del legno ne sorte appundeve autrire bramosia di avere sufficien- to quest'acido (v. Acaro), e del pari te contezza di quegli acidi che pos- si ottiene quando le materie organiche sono rinvenirsi disseminati nel terreno, in genere, e meglio le vegetabili, sabioggetto delle solerti sue cure , ovvero scono la fermentazione acetica (v. Adisciolti in quelle acque, che concorro- certricazione), e si sa del pari come Dono a fecondarlo, oppore compresi nei bereiner abbia conseguito acido acevegetabili, che rigogliosi vi crescono, o tico esponendo il platino spugnoso in finalmente che possono trarsi da quegli a- concorso dell'aria a contatto del vaponimali che costituiscono un tanto neces- re alcoolico.

Caratteri fisico-chimici.

& 2. Limitandoci qui a discorrere dell'acido acetico puro e concentrato, esso presentasi:

Ordinariamente liquido alla comudiffuso nella natura organica, ove tal ne temperatura , affatto incoloro e trabinazione agli ossidi metallici. I sugbi di sapore pungente e caustico; a + 130 sa solida cristallina costituita da tante laminette Incenti, e fra loro incrocicchiate; la sua densità allo stato liquido e di maggiore sua concentrazione è = 1,063, densità che pnò aumentare ove sia conginnto ad un + circa del suo peso d'acqua, nel qual caso giunge ad essere = 1,079; al di là di questa proporzione di acqua il peso specifico dell'acido scema, e ritorna insensibilguato di qualche sostanza che ne cela i ca-mente quale era innanzi, quando il rapporto dell'arido all'acqua è :: 100: 112:

proca loro attrazione; ma alla tempera-

tura in cui ciò addiviene, l'ossigeno del-

spiega molta energia nell'arrossara le cha costituisse un acido acetico impertinture vegetabili di tornasole e di vio- fettamente ossigenato, il quale appella-Ie . E' di tal natura da non poter esi- vasi Acetoso: opinione in progresso ristere senz' acqua, la quala si valuta a conosciuta erronea, come dimostrarono 14,89 sopra 100 di acido nel maggior Adet e Daracq.

stato di concentrazione ; dall' aria cui La decomposizione dell'acetato di fosse a contatto vi attrae l'umidità, a di- soda puro operata in vasi chiusi coll'aluito così, ovvaro artificialmente, spira cido solforico, somministra l'acido aceun odore più soave, e spiega una grata tico idratato il più puro, semprechè si acidità : lo che, mentre ci attesta avere abbia l'avvertenza d' impiegare una l'acido acetico molta affinità per l'a- quantità di acido solforico minore di cqua, colla quale infatti si unisce in tut- quella cui vuolsi a completamente dete le proporzioni e con isvolgimento di comporra l'acetato di soda, perchè ove calorico, ci consiglia insieme di serbar- mai si trovasse l'acido solforico anche lo in vasi perfettamente chiusi, onde non in lieve eccesso, una parte sarebbe comiscemi della sua forza e concentrazione. mutata in acido solforoso, del quale sor-Riscaldato in vasi aparti fino all'ebulli- tirebbe imbrattato l'acido acetico cha zione, di leggeri si accende ed abbrucia distilla. Più comunemente però si ha con fiamma di tinta blo , quasi come ricorso ad ottenerlo coll'azione del l'alcoole, seppure vi si comunica il prin- semplice calore escreitata sul deutoacecipio d'ignizione; ad onta che sia for- tato di rame cristallizzato e secco. A tal temente odoroso, esige nullameno per uopo ridotto questo in polvere, se ne bollire e ridursi in vapori che la tem-carica una ritorta di gres a 🕆 delperatura ascenda ai +119° T. cent., la propria capacità, e disposta sonra sicche merce la distillazione si può sino un fornello ariverbero, vi si applica una ad un certo punto concentrare, chè le allunga che termini in un pallone imprime porzioni saranno più doviziose merso nell'acqua fredda, e munito di di acqua in confronto delle successive. altro tubo capillare. Lutate le connes-Ad un calor rovente à decomponibile, sure, si riscalda gradatamente la storta. ma non în totalită, per cui, însieme al- e si mantiene al calor rosso-scuro finl'acqua, all'acido carbonico, all' ossido che più non si svolgano materie gasose. di carbonio, all'idrogeno carbonato, al- della quali necessita promnovere la conlo spirito piro-acetico, 'si ha pure svol- densazione mercè i soliti mezzi frigorito dell'acido acetico inalterato, e rima- feri. Torna assai facile il comprendera ne poscia del carbone. i risultamenti di questa operazione: il

L'acido acetico si combina alle calore allontanando fra loro le molecole basi salificabili, e forma dei composti dell'acido acetico, e quelle del deutossisalini preziosi alla Medicina ed utili al- do di rame, le sottrae alla sfera di reci-

le arti. Metodi per avere l'acido acetico.

§. 3. Al conseguimento dell'acido l' ossido di rame può reagire sugli eleacetico voglionsi usare metodi differen- menti dell'acido acetico, ed una porzioti , a seconda che si ama più o meno ne di quest'ultimo (1.) . venendo deconcentrato. Tratto dall'aceto comune, composta, vi genera dell'acqua, dell' amercè la distillazione, sorte debolissimo, cido carbonico, del gas idrogeno-carboragione per cui si opinò lungamente nato, dello spirito piro-acetico, le quali

maggior parte dell' acido acetico inal-solforico concentrato, ed il signor Desterato, ma tinto in verde per nna por- prets accenna in fatti che sottoponenzione di acetato di rame disciolto, e do al calore l'acetato di piombo cristalcon seco strascinato : nel fondo della lizzato fino al perfetto suo diseccamenstorta rimangono poi del rame metallico to, e decomponendo 203,40 parti in e del carbone, ed alla volta di esso si peso di questo eon 61,40 di acido solscorge sublimato dell'acetato di rame forico concentratissimo e previamente anidro. Il prodotto adunque che si con-bollito, ne sorta per la conseguente didensa uel pallone è costituito da acido stillazione, eui si espone il miscuglio, nn scetico, da piccola quantità di sequa, acido acetico immediatamente cristallizda spirito piro-acetico, e. giusta alcuni. zabile. Però l'insigne Berzelius ne chiada una materia empireumatica, giudica- risce intorno alla difficoltà di ridurre ta da Chevreul oleosa, e da acetato di privo di acqua l'acetato di piombo, se rame che lo colora in verde ; il perche non si ricorre alla rarefazione pneumagiova rettificarlo distillandolo a dolce tica in concorso dell'acido solforico concalore entro storta di vetro pur essa centrato, e soggiunge pure esser facile munita di allunga e di pallone; si riget-l'averlo contaminato di acido solforoso tano le prime porzioni siccome quelle e di spirito piro-acetico, come noi meche conterranno dell'acqua, dello spiri- desimi avemmo opportunità di conferto piro-acetico, e soltanto una tenue mare nel rivolgerei che facemmo alla quantità di vero acido acetico; si rac- di lui preparazione usando di un tale culgono le successive, e così rimanendo metodo. nel vase distillatorio l'acetato di rame. Composizione dell'acido acetico. l'acido acetico uscirà puro ed incoloro e concentratissimo, e quale è general- composto, come ci avvisa Berselius, di : mente conosciuto sotto il nome di Aceto Ossigeno 46,79 radicale. Vuolsi però accertare intor-Carbonio no allo stato di sna purezza col neutra-Idrogeno lizzarne porzione mercè la potassa, e

sostanze tatte si svolgono insieme alla acetato anidro in concorso dell'acido

nel conseguente acetato instillarvi una soluzione d'idroferrocianato di potassa (prussiato di potassa ferruginoso), ovzione di acetato di rame.

cie provenga dalla distillazione di un che di piombo. A tutti son noti gli usi Dis. d' Agr., Vol. I.

§. 4. L'acido acetico anidro risulta

100

Usi dell'acido acetico.

§. 5. Innumerevoli e molto vanvero d'idrosolíato di potassa : s'è puro taggiosi sono gli usi dell'acido acetico. deve il liquido rimanere trasparente, Per l'odore di lui penetrantissimo, atto ne volgere a tinta diversa; fornirà inve- si rende a rianimare gli spiriti illanguice un precipitato bruno-marrone cul diti di coloro, che sono caduti in lievi primo, e uno bruno-nero col secondo, lipotimie, al che giova adoperarlo couove ritenesse tuttavia una piccola por- centratissimo: a questo intento soddisfanno alcuni miscaeli solidi, facili a Finalmente occorre di avvertire, trasportarsi anche nei viaggi, ed ai qua-

che nel commercio si trova non di rado li l'acido acetico si svolge incessantedell' acido acetico fortissimo, solido e mente e di gran forza: tale serebbe un cristallino alla temperatura di +4° a miscuglio di bisoliato di potassa con +6° T. cent. Sembra che una tal spe- acetato di soda, ovvero di calce, od an-

390 di lui nell'economia domestica, e la va- freddarsi lo depositano cristallizzato lentia sua nel preservare le materie or- La calce , la barite , la stronziana non ganiche vegetabili ed animali dalla pu- sono precipitate dalla soluzione aoquotrida spontanea decomposizione. Giova sa di quest'acido, nè del pari decompocome solvente di molte materie, quali ne i nitrati d'argento e di mercurio seuo la gomma, la resina, la canfora ec.; come l'acetato ed il sotto-acetato di ed alcune arti, fra cui la tintoria, lo ado- piombo.

perano specialmente in unione alle basi salificabili allo stato di acetato. ACIDO AEREO.

Bergmann così chiamava l'Acido CARRONICO. (V. questo vocabolo.) ACIDO ALLANTOICO.

Ove si trovi. §. 1. Si comparte questo nome ad un acido animale che esiste disciolto nelle acque dell'allantoide della Vacca. come recentemente il comprovarono le molte esperienze all'uopo intraprese da Lassaigne, ed esso corrisponde all'acido amniotico di l'auquelin e Buniva, siccome da questi ultimi giudicato rinvenirsi nelle acque dell'amnios dell'animale suddetto (1).

Come si ottenza, e quali caratteri presenti.

8. 2. Si può isolare evaporando le acque dell'allantoide raccolte verso gli ultimi mesi della gestazione, feltrando il liquido per separarvi i fiocchi albuminosi che vi determina la prima azione del calore, e concentraudolo poscia sino a consistenza sciropposa . bile nell'acqua più a caldo che a fredComposizione dell'acido allantoico.

§. 3. Lassaigne conviene nell'accordare all'acido allantoico la composizione che segue.

> Ossigeno 32,00 Carbonio 28.15 25,26 Azoto Idrogeno 14,58

100,00 Tioi.

8. 4. Nello stato d'isolamento, in cui può dimostrarsi, non ha alcuna utile applicazione (1).

ACIDO AMBREICO.

Producesi, come rilevarono Pelletier, e Caventou, dall'azione dell'acido . nitrico, avvalorata pel calore, sull'ambreina, materia Isolata mercè l'alcool da quel prodotto animale di odore grato aromatico, che è noto sotto il nome di Ambra grigia .

ACIDO AMNICO. V. Actoo AL-ACIDO AMNIOTICO.) LANTOICO. ACIDO ANCUSICO.

Fu notato da Pelletier nel 1818 sic-Dopo pochi giorni di quiete egli cri- come esistente nella radice dell'Anchustallizza, e si offre in prismi quadrati sa tinctoria. Quest'acido è rosso, soludi un biauco di madreperla , insipido, bile nell'alcool e nell'etere; al calore inalterabile all'aria , decomponibile dal si sublima in vapori rosso-violetti picfuoco con prodotti ammoniacali ; solu- cauti, che ricordano l'odore del selenio, do, per cui le soluzioni bollenti al raf-

(1) Dulong e Labillardière ebbero occasione di instituire di siffatte ricerche (1) Lassaigne ha inoltre estese le sue nelle acque di una Vacca, e trovarono ricerche analitiche sulle acque dell'amnios invece che le acque dell'allantolde erano e dell'allantoide della Cavalla, e trovò della natura medesima dell'oriua di querhe concordano nelle sue qualità con quelle sto animale, e che quelle dell'amnius si della Vaccaavvicinavano alla sua bile.

ACI e le sue soluzioni saline offrono tintet

variabilmente azzurre. enevico.

ACIDO ANTIMONICO.

f. I. Non tutti i Chimici convengono con Berselius di risguardarlo come un acido, ma molti ancora lo ritengono un perossido di anti-indecomponibile dal fuoco, ma fusibile, monio.

Preparazione.

6. 2. Si prepara spingendo al co- cristalli aghiformi. lore rosso, entro crogiuolo di argento, un miscuglio polveroso di sei parti di nitrato di potassa ed una di antimonio metallico : quest'ultimo viene acidificato a spese dell' ossigeno dell'acido nitrico, e rimane combinato alla potassa; la massa fusa si stempera nell'acqua stil- cui l'orsenico metallico si trova compiulata e sopra vi si versa dell'acido nitri- tamente acidificato dall'ossigeno. co, merce cui si riproduce del nitrato di potassa solubile, e l'acido antimonico si precipita.

Caratteri fisico-chimici.

- in fiocchi bianchi idratati, ed in questo nico metallico con un miscuglio diacido stato arressa il tornasole; ove risen- nitrico ed idroclorico, finchè tutto l'arta l'azione del calore perde l'acqua, si senico sinsi disciolto, e più non si svolfa di una tinta giallo di paglia, od in- gano materie gesose : il residuo è quindi calzando la temperatura abbandona una evaporato a siccità. parte del suo ossigeno, e si cangia in a-l cido antimonioso. E' affatto insolubile nell'acqua, insipido, inetto a decom-solido incristallizzabile, di sapore acido porre per via umida i carbonati, capa- pronunciato, e come tale fortemente ace di combinarsi agli alcali, e soprattut- gisce sulla tintura di tornazole; al fuo-
- Composizione. composto di:

Antimonio 100 Ossigeno 31

ACIDO ANTIMONIOSO.

to alla potassa.

parere di alcuni, al dentossido di anti- generando de' fiocchi bianchi solubili monie.

Preparasione.

§. 2. Si ottiene ossigenando questo ACIDO APOCRENICO. V. Acido metallo coll'acido nitrico merce im dolce calore protratto a siccità.

Caratteri fisico-chimici . §. 3. Il residno lavato e poscia diseccato offre l'acida antimonioso bianco, polycrulento, insolubile nell'acque, anzi per esso capace di volatilizzarsi in parte, e successivamente coercirsi in

Camposizione.

§. 4. Consta di : Antimonio 100 Ossigeno 24,8 ACIDO ARSENICO.

Che cosa sia.

8. 1. Composto velenosissimo in

Preparazione.

6. 2. La natura ce lo presenta combinato agli ossidi di calcio, ferro, nikel e cobalto : e si ottiene coll'arte trat-§. 3. Raccolto e diseccato, appare tando al fuoco, ed in vasi chiusi, l'arse-

Caratteri fisico-chimici.

6. 3. Da ciù ne risulte un corpo co in pria si fonde, e toccando il calore rosso si risolve in ossigeno, ed aci-6. 4. Giusta Berselius risulterebbe do arsenioso, che amendue si volutilizzano. L'aria non vi opera che per l' aequa cui può contenere, attratta la quale cade in deliquescenza: è quindi solubilissimo nell'acqua, e tale soluzione, che può acquistare densità sciropposa, §. r. Corrisponderebbe, secondo il intorbida quelle di calce e di barite inin un eccesso di acido arsenico.

Non è quest'acido per l'idro-sol-|codente dall'avere attratto dell'acqua, forico decomposto se non dopo qualche ma che da Guibourt si ascrive a tutta tratto di tempo con precipitazione d'un altra cagione; è inodoroso, di sapore solfuro giallo di arsenico (orpimento); acre-dolciastro, di azione sommamente il, solfato di rame ammoniacale vi de- corrosiva e deleteria all' economia anitermina l'isolamento di un deposito tin- male, sicchè è molto a dolersi che, rito in azzurro di cielo, che consta di ar- dotto soprattutto in polvere, rassomigli seniato di rame, o pel nitrato di argen- ad una sostanza innocentissima com' è to ammoniacale è precipitato in un ar- lo aucebero, la qual cosa fi non di rado seniato di argento avente un color ros- malangurata sorgente di funestissimi efso di mattoni . Per questi caratteri va fetti ; possiede una densità = 3,738 ; egli di leggeri distinto dall'altro ossia- al fuoco ed in vasi abbastanza ampii si cido a hase di arsenico, ed è poi atto volatilizza senza fondersi ne decompora nautralizzare le hasi con cui gene- si, e si condensa in cristalli di forma otra dei sali, che partecipano dell'azio- taedra regolare, ovvero tetraedra : nelne eminentemente deleteria di lui, ap- l'atto che si sublima non diffonde odoplicati che sieno alla economia ani-re di aglio, o di fosforo hruciante, nè

Composizione. §. 4. E' composto di: Arsenico 100,000 Ossigeno 55,130. ACIDO ARSENIOSO. Sinonimia.

Arsenico , Acido arsenicoso. Que si trovi.

tivo , ma abhondevole corre nel com- no ehe nna incirca di acido , mentre a mercio, siccome composto che provie- +100.º T. C. una medesima quantità ne dalla torrefazione da minerali di co- di acqua ne ritiene invece prossimamencompinta.

Caratteri fisico-chimici.

§.2. Appare egli in masse di un bian- chi fioccosì, costituiti da arseniti delco latteo, di frattura vetrosa, semi-tra- le rispettive hasi; l'acido idro-solforico sparente se di fresco ottenuto sublimato, vi cagiona un precipitato di solfuro ovvero opaco se sia esposto per alcnn giallo di arsenico, che è facilmente ditempo al contatto dell'aria; effatto questo sciolto dalle soluzioni di potassa, e di ultimo che si vorrebbe da Kriiger pro- soda, ma invece decomposto da queste

alcun altro, il qual odore fa riconosciuto da Berzelius e da Orfila essere proprio soltanto dell'arsenico metallico che ahbrucia nell'aria o nell'ossigeno: è però scomposto da molti corpi combustihili, in concorso del calore, venendogia per loro sottratto l'ossigene. Si disputò Arsenico bianco, Deutossido di moltissimo intorno al grado di solnbilità di quest'acido nell'acqua : pare tuttavia, giusta le esperienze di Buchols, che 80 §. 1. Assai di rado si riscontra na- parti di acqua a +15.º non ne sciolga-

balto arsenicali nell'atto che si procede te q parti. E' da notarsi che ove, a preparare la safra , o lo smalto. Sor- pel contatto dell' aria , sia divenuto otendo con questo metodo già sufficien- paco, la di lui solubilità nell'acqua si ditemente puro, non mai ne laboratorii mostra maggiore: la soluzione che ne chimici si prepara direttamente , ma sorta è limpida, incolora, di sapor acre, tutt' al più si assoggetta quello ad una e cangia debolmenta in rosso la tinta turben regolata sublimazione in vasi chiusi china della laccamuffa: è intorbidata dalle acque di calce, di harite, di stronziane, che vi determinano dei precipitati hian-

basi, se operasi in vasi chiusi e per viatamministrato all'interno congiunto alla reali combinszioni cogli acidi, ed inve- sto rapporto. ce si presta ad unirsi chimicamente co- ACIDO ASPARAMICO. gli ossidi metallici, cagione per la quale Fourcroy venne determinato a giudicarlo di natura acida, ed a toglierlo Robiquet in concorso dell'acqua e del dalla classe degli ossidi a cui veniva litargirio, osservarono Henry e Plissan prima ascritto.

Composizione.

conobbero composto di:

Arsenico 100 Ossigeno 31,907

L'arte vetraria a lui ricorre , secondo Wöehler e Liebig. Berselius, per viemmaggiormente ossidare il ferro che fa parte della massa cido asparamico venne discoverto l'avetrificabile, e da altri vorrebbesi zoto. invece adoperato sifinchè questa mas- ACIDO BENZOICO. sa, al sublimarsi dell'acido, venisse me-

secca, nel qual caso si ottiene sublima- potassa sorte il nome di gocce del Foto dell'arsenico metallico, e rimane un wler. Fa parte non di rado di que' misolfuro di potassio, o di sedio. Per la scogli adoperati allo scopo di distragsolozione del solfato di rame ammonia- gere i topi che infestano le case, i magcale somministra nn precipitato di tinta gazzini ecc. in forza della sopra ricorelegante verde di prato (arsenito di ra- data azione eminentemente vanefica cui me, verde eterno di Schéele), ed il ni- egli esercita. Se non che mai sufficienti trato di argento ammoniscale vi produ- tornano le cautele da impiegarsi in tali ce un deposito di un giallo pallido (ar- circostanze, onde prevenire i sinistri efsenito di argento) solubile in nn eccesso fetti cui, anche per caso fortnito, può d'ammoniaca, come nell'acido nitrico . produrre sull'nomo medesimo; ma non L' acido arsenioso ricusa di formare è qui il luogo di esaminarlo sotto que-

- ASPARTICO. Facendo bollire l' asparagina di prodursi na composto salino d'onde si poteva isolare un acido novello, che 6. 3. Thenard, e Berselius lo ri-dissero Aspartico degli asparagi in cui è capita l' asparagina. L' nno e l'altro di detti principii divennero in progresso l'oggetto di particolari ricerche per opera di Wistoch, e soprattutto in questi ultimi tempi di Boutran-Charlard, e

§. 4. A variati usi trovasi rivolto Pélouse, giusta le quali essi propongol'acida arseniosa; le arti se ne giovano no di commutare il nome dell'acido in a comporre colori da imprimera sulle discorso in quello di asparamico, e queltele, e così a quest' intento e per esso lo dell'asparagina in asparamide, e ciò si ottiene il verde eterno di Schéele, e a cagione della sua analogis coll'Oxamil'orpimento in istato di molta divisione, de di Dumas, e la Benzamide dei sigg. Nell' acido aspartico, e nell' a-

§. 1. È contenuto libero nel Benglio rimescolata, e resa omogenea : il ve- aoino, sostanza resinosa, o spettante ai tro però che ritiene di questo compo- balsami così detti naturali ; rinviensi sto partecipa delle proprietà di lui , di in altri prodotti analoghi , e, secondo scemare cioè dell'ordinaria sua traspa- Vogel, anche in alcune erbe odorose renza e mostrarsi più o meno opaco ri- delle naturali nostre praterie, quali l'Anmanendo in contatto dell'aria. Fu pure thoxanthum odaratum, e l' Olchus usato esternamente come escarotico, ed odoratus. Foureror e Vauquelin le riconobbero nelle orine degli erbivori int combinazione alla potassa (1). Preparazione.

6. 2. Per avere quest' acido ci latile delle foglie di Lauro Ceraso, cogioviamo d'ordinario del primo de'men- me quello delle Amandorle amare conzionati composti vegetabili, traendo par- tengono (fatta astrazione dall' acido itito dalla proprietà dell'acido bensoico drocianico, cui vi esiste glà del tutto fordi reodersi volatile al calore; e però mato) gli elementi suscettivi di dar oriinfranto il Benzoino si espone al fuoco gioe all'acido benzoico, quando risenentro pignatta di terra a cui si applica tano il contatto dell'aria; e questo fatto un cono di cartone, il quale giova man-interessante, che ne addita un novello tener saldo ai orli della medesima mezzo di avere per l'arte un acido fin merce opportuno legaccio. Finso il ben- qui esclusivamente giudicato fornirsi dalzoino da esso lui si svolge l'acido, il la natura, trovò appoggio e conferma quale condensandosi aderisce alle pare- per le successive esperienze di Robiti interne del cono di cartone sotto la quet, Boulron-Chârlard, Wöehler, e vaga forma di lunghi aghi cristallini Liebig. Gli ultimi due chiarissimi chicandidi Incenti, distinti sotto il nome mici se poi non giunsero ad isolare il di fiori di bensoe. In questo stato spira radicale composto, che produce l'acido un odore soave dovnto ad una tenne benzoico attraendo l' ossigeno atmosfeporzione di olio volatile a lui commisto, rico , valsero tuttavia ad obbligarlo in e dal quale si libera trattandolo con un alcune nnove combinazioni ove la sna peso eguale al proprio di acido ni- esistenza si riconosce perfettamente ditrico della densità di 26º B. e ridi-mostrata. Essi lo distinsero col nome sciogliendolo nell'acqua ridotto che sia di Benzoilo, e sarebbe composto di 14 primamente a siccità . Por siffatta guisa atomi di carbonio, 10 d'idrogeoo, e 2 perde il primitivo suo odore, e niuno di ossigeno; e siccome l'olio di amandorve ne rimane; mostrasi cristallizzato in le depurato non riterrebbe che due atoprismi allungati; spiega sapor piccante mi di più d'idrogeno, così essi lo risacre; arrossa il tornasole ; è inalterabi- guardano un vero idruro di Bensoilo , le all'aria; al fuoco, ed in vasi chiusi, si il quale per caogiaral in acido bensoico decompone in parte, ed il restante si non ha d'uopo di appropriarsi, dall'aria, sublima; gettato sui carboni ardenti tnt- che due atomi di ossigeno, uno de' quato si disperde generando un fumo bian- li forma col radicale l'acido bensoico, co acre ehe eccita la tosse. È poco so- ed il secondo, combinandosi a due atolubile nell'acqua e moltissimo invece nel- mi d'Idrogeno, genera l'atomo di acqua, l'alcool.

(1) Boutton ta Grange so accurate la Painiglia e nella radice del Calamo benzoico quello dell'ossigeno. aromatico: Boud lo rioveoce nel sangue, nella gelatina, nel bianco d'uovo, nella apugua, nella lana, nella seta ecc., e crede essendo di tale e tanta importanza da lupure, forse noo senza ragione, che lo si singare fondatamente, che abbiano a dipossa oltenere da tutti i composti organi-ci in cui si trovi l'azoto. (Annal. de venire una sorgente feconda di scoperte Chim., tom. 36). T. GERA.

Osservazioni importanti. §. 3. Fu, non è gran tempo, da Righini e Stange dimostrato che l'olio vo-

che esiste nell'acido bemoico cristallizzato. Il cloro, il bromo, l' jodio, il solfo, il cianogeno possono pigliare nell'o-(1) Beuillan la Grange lo scoprì nel-lio il posto all'idrogeno e nell'acido

I risultamenti novelli ora accennati nella chimica organica, e, ginsta l'avviso dell'insigne Berselius, polendosi risguar dare come il principio di un'era novella in questa parte della scienza, diveniva impossibile che altri chimici , per fama l'acido borico in sino al 1809, epoca prestantissimi, non si occupassero del in cui Thenard e Gay-Lussac dimostramedesimo soggetto: ed eeco come Mitt- rono all'evidenza consistere in nn ossiascherlich pervenne in questi ultimi gior- cido binarlo. Homberg, che pel primo mi ad isolare dall'acido bensoico un altro lo isolò dal borace mercè il calore in principio particolare unicamente costi- concorso del vitriolo verde (solfato di tuito da carbonio e da idrogeno, al quale protossido di ferro) , lo riguardo un appose il nome di Benzina. Di questa sale, e sotto la denominazione di Sale non torna opportuno di quivi più oltre sedativo di Homberg correva anindi occuparci .

Composizione. 6. 4. L'acido bensoico fu riconosciuto da Berselius composto di : Ossigeno 19,87

Carbonio 74,86 Idrogeno 5,27 100

§. 5. Aveva un tempo usi medici-

ACIDO BOLETICO.

Boletus pseudo-ignarius condusse Braconnot alla scoperta di quest'acido, che riconobbe potersi avere bianco, cristallizzato in piccoli prismi, e di niuna utile applicazione.

ACIDO BOMBICO.

Si ammise rinvenirsi nel Baco da Mém. de l' Acad. de Dijon, 1783, p. 70.) seta (Phalena Bombix), e potrebbe quindi spiegare molta influenza nella nabbricazione della seta medesima. Fi-liene i sia periamdo queste crisilidi, per no però da' tempi di Fourcroy fu gin-dicato un miscuglio degli acidi acetico l'alcool; sia digerendo nell'alcoole il sugo e malico, o forse anche il solo acido stesso della crisslide. malico unito a materie muoilaginose; ha un sapore agrissimo; arrossa i colori il che sembra in fatti doversi ammettere, azzurri vegetabili; fa effervescenza eoi earperciocche i Chimici moderni non medican e bonati alcalini; e scioglie, secondo Chaus-fanno alcuna menzione quale acido par-talli: oservazione giustisma e che ei di a ticulare (1).

(1) Lasciando siffatta contesa a' dotti entro a cui si dipenano i bozzoli. V. I aar-Chimici, desiderando peròche distruggano o rena. 1

Che cosa sia.

§. 1. Era ignota la reale natura delnelle officine chimico-fermaceutiche. Ove si trovi, come si otlenga, e suoi

caratteri e proprietà particolari.

§. 2. Trovasi nel borace (sottoborato di soda) combinato alla soda, ovvero nella boracite congiunto alla magnesia; e nel 1776 da Mascagni, e un anno dopo da Hoeffer fu riconosciuto libero e disciolto nelle acque termali dei cosi detti Lagoni della Toscana, e specialmente in quelli di Monte-Cerboli, Cerchiajo, e Castel-Nuovo. Rinvennesi L'esame del succo espresso dal pure solido nel limo depositato all'in-

> confermino il sospetto di Fourcroy, torna utile il sapere che ocido bombico, detto prima acido bombicino od anche acido del filugello, venne chiamato quel liquor scido che Chaussier scopri nel 1781 nella crisalide del Baco da seta, e poscia nelle uova, nel Baco stesso, e nella Farfalla. (Nouv.

> Quest'acido si ottiene, sia tagliando gli ultimi anelli di detta erisalide e facendo colare la goccia del liquido che vi si con-

> Presenta un colore giallo di succino : conoscere il perche gli utensili di ferro si guastano rapidamente al contatto dell'acqua

nelle tenebre; se l'arroventamento si

quest' ultimo con seco strascina dell'a-l

torno delle stesse fonti termali: l'isola cido borico; all'aria si rende più o Vulcano, una delle Lipari ; ne fornisce meno opaco, e polyeroso alla superfipur essa. Già da parecchi anni venne cie ripigliandosi quell'acqua che avea in Toscana seguito il savio consiglio del- perduto per la fusione; quando è cril'iosigne Mascagni, di trarre cioè pro- stallizzato sopra 100 parti ne contiene fitto da quest' acido nativo estraendolo 43,62 di acqua, di cui soltanto la medalle acque e dal limo, e depurandolo : tà ammette Berzelius vi adempia le veil che si compie oggigiorno lisciviando ci di acqua di cristallizzazione, e che il colle stesse acque termali il limo getta- restante quasi vi funga quelle di base to alle sponde da queste, e per l'evapo- salificabile, perciocche non l'abbanrazione, o naturale del suolo, ovvero ar- dona che con somma difficultà. Alla cotilicialmente esercitata, sorte desso in mune temperatura l'acqua non ne sciopicciole pagliette di un bianco bigio. | glie che tre centesimi in circa; è a cal-

Più d'ordinario però, ad ottener- do molto più solnhile. Anche l'alcool lo, si suole decomporre una soluzione può valere di menstruo a quest' acido, concentrata e calda di borace per un e gli comparte allora il potere di abeccesso di acido solforico, mercè cui si bruciare con fiamma tipta di un bel ha soprasolfato di soda solubilissimo, verde; locchè un tempo dubitavasi ed acido borico che col raffreddamen- procedesse dal contenere del rame; ma to si isola dal liquido in pagliette bian- siccome in progresso si conobbe ineche unito ad nn po' di acido solforico, rente all'acido borico, così, per mezzo e a della materia grassa che lo rende di una tale proprietà, si può di leggedolce al tatto, e di un aspetto di ma- ri rilevare se un minerale racchiuda o dreperla. Va quindi raccolto e lavato no dell' acido borico : il che si eseguisopra un filtro onde esportarvi almeno sce trattando il minerale stesso, in polil solfato di soda, acciocche, per la base vere, con tre volte il suo peso di acido alcalina di questo, non veuga guasto il solforico concentrato, e, ridotto il mierogiuolo di platino entro cui si spin- scuglio a siccità, sul residuo si fa agire ge al calor rovente : per questo e l'aci- dell' alcool bollente ; ove poi questo do solforico e la materia grassa sono arda con fiamma colorata in verde, verdecomposti, e non rimane che l'acido remo chiariti della presenza dell'acido borico fuso e vetrificato, il quale giova borico su quel minerale : e per tal moridiscioglierlo nell'acqua, donde poi, do fu avverato contenersi nella Tormacolla evaporazione, si ottiene solido , lina, nell'Assite e nella Boracite. E comsenza odore, cristallizzato in piccioli preso fra gli acidi che validissimi resiprismi, ovvero in laminette bianco-lu- stono all'azione di que' corpi, i quali centi, di sapore poco marcato, di de- tendono a sottrarre ossigeno: non vi abole azione sulle tinture vegetabili, fu- vrebbe che il carbone, come opina Dosibile ma fisso al calor rosso; il vetro bereiner, ed i radicali metallici degli altrasparente, che così ne sorte, mentre cali fini, giusta quanto avverarono Goysi solidifica, screpola, fendesi, e spri- Lussac, Thenard, capaci di produrre giona, come per il primo avvertì Du- questo effetto. mas, luce fosforica facile a distinguersi Composizione.

§. 5, Sopra 100 parti di acido Boopera in concorso del vapore acqueo , rico vi hanno: Boro 51, 22 Ossigeno 68, 78.

Usi. la porzione si risolve la ossigeno e bro-8. 4. Parecchi sono gli usi a cui mo, ed il resto si volatilizza, senza avegiova l'ucido borico; stante la proprie- re soggiaciuto ad alcuna alterazione. ta di fondersi e rimaner fisso ad alta Molti ossiacidi imperfettamente ossigetemperatura, può entrare nella compo- nati, quali, p. e., il solforoso, il fosforosizione di alcuni smalti; è adoperato a so, non che gli idracidi, sottraggono a lui rendere più solubile il Cremor di tar- l'ossigeno, e ne mettono in libertà la taro; quello che proviene dai Lagoni base od il bromo; è parzialmente andella Toscana s'impiega alla preparazio- che decomposto dall' acido solforico ne del borace artificiale; ed aveva pu- concentrato : effetti tutti, gli ora ricorre nei tempi addietro gran voga in dati, che ne dimostrano chiaramente, Medicina o sotto il nome sopra ricorda- come i principii, che costituiscono queto di Sale sedativo di Homberg, ovve- st'acido, sieno fra loro avvinti con dero sotto quello di Sale narcotico vola- bole affinità. tile di vitriolo.

ACIDO BROMICO.

Che cosa sia e come si ottenga. §. 1. E l'unico composto ossigenato finora conosciuto, che il bromo, scoperto dal sig. Ballard nel 1826, produca nella sua combinazione coll'ossigeno, la dicina ritrassero vantaggio di sorta. quale si compie per via indiretta, ponendo il bromo a contatto di un ossido alcalino (come potassa, soda, barite) sciolto nell'acqua: questa è decomposta, ed il esistenza di quest'acido in istato libero bromo per i di lei elementi si commuta nel burro fresco, il quale parrebbe innegli acidi bromico ed idro-bromico, i fatti da quest' acido ritenere l'odore quali si parteggiano rispettivamente la proprio che spira; perciocchè isolato base, risultandone così un bromato po- manifesta un forte odore di butirro co solubile, ed un bromuro od un idro- recente. tal maniera il bromate di barite, e fat- come questi pnò quindi evaporarsi, ac-

bramato solnbilissimo. Procacciatosi per trazione il soffato di barite emersone , sensibile di acido butirrico cui esalano. il liquido, in cni sta l'acido bromico, si spoglia con una lenta evaporazione del-

l'acqua ehe lo dilnisce. Caratteri fisico-chimici.

Composizione.

§. 3. Dimostrasi composto di: Bromo 66,177 Ossigeno 55,823 Usi.

§. 4. Finora nè le arti, nè la me-ACIDO BURRICO.

BUTIRRICO.

Chevreul avverti per il primo la

Ha l'aspetto degli olii volatili, e tane soluzione, si precipita l'ossido di cendersi e mostrarsi solubile nell'acqua bario per una convenevole quantità di e nell'alcool. È da notarsi che i butiracido solforieo, e disginnto per la sot- rati di leggieri si riconoscono all'odore ACIDO CANFORICO.

6. 1. Kosengarten fu il primo che ottenne quest'acido, trattando a caldo e ripetutamente la canfora coll'acido

6. 2. L'acido bromico offresi sot- nitrico concentrato. to l'aspetto di un liquido sciropposo, §. 2. E' solido, cristallizzato in panullamente colorato, di sapore acido ralcliepipedi bianchi, di sapore amaro, pronunciato; volge al rosso in prima di odore analogo a quello dello zaffela tinta della laccamuffa , che indi u rana; arrossa la tintura di laccamuffa; poco distrugge, al calere per una picco- esposto al calore si fonde, e si sublima, Dis. d' Agr., Vol. I.

ma scaldato più fortemente in gran par-| proprietà di combinarsi colle potassa, e te si decompone. E' appena solubile al- produrre un corpo cristallizzabile, e l' acqua fredda, un poco più nella cal- decomponibile al fuoco con detonazioda : il suo menstruo è l'alcool , benchè ne. Da questo composto il sig. Liegli oli e gli acidi minerali valgano a scio- big isolò un acido fisso particolare, cui glierlo. Si combina infine alle basi, e for- disse carbo-asotico per rammentarne i ma dei sali che chiamansi canforati. ACIDO CAPRICO.

§. 1. Formasi l' acido caprico insieme all'acido caproico allorche la bu-lizza in foglioline gialle triangolari; spierispettivi acidi.

è quasi insolubile nell'acqua, solubilis- cesi si fondono, e detonano. simo nell'alcool .

§. 3. La sua composizione è di: Ossigeno 16,142 Carbonio 74,121 Idrogeno 9,737

100,000 ACIDO CAPROICO.

&. 1. Come il precedente, anche la butirrina.

infiammabilissimo; ha un sapore acido al sudore umano; sciogliesi poco nell'aproporzioni nell'alcool.

§. 3. L' acido caproico è composto di : Ossigeno 22,430

> Carbonio 68.602 Idrogeno 8,860

100,000 ACIDO CARBO-AZOTICO.

ther risultante dell'azione dell'acido ni- prietà, quali Priestley, Cavendish, Mac-

principii costitutivi, ossigeno, carbonio, ed azuto.

§. 2. L'acido carbo-asotico cristal-

tirrina viene sapouificata da un alcali , ga un sapore acido amaro: sciogliesi poonde ne risultano un caprato, ed un co nell'acqua fredda, e la colora in gialcaprosto dai quali si possono isolare i lo carico ; è solubilissimo nell'alcool, e nell'etere; non viene alterato, nemme-6. 2. L'acido caprico a + 16.º no in concorso del calore dagli acidi , T.C. si mostra sotto forma di aghi; il suo dall'jodio, e dal cloro : forma cogli ossisapore e acido bruciante; l'odore somi- di metallici del second' ordine dei sali glia al sudore di becco; fondesi a +18.0; cristallizzabili, che posti sul carboni ac-

ACIDO CARBONICO.

Epoca della sua scoperta. 6. r. La conoscenza dell' intima

natura di quest'acido, va compresa fra le più luminose scoperte del secolo decimoottavo, siccome quella che condusse ad una numerosa serie di pregievoli osservazioni che ingenerarono una riforma questo è frattodella saponificazione del- chimica, e ne produssero un ramo importantissimo, che si aggira intorno ai §. 2. E' un liquido oleoso incoloro fluidi elastici, la chimica pneumatica.

E in vero l'acido carbonico fu il dolciastro disgustoso; un odore analogo primo de' corpi gasosi che venisse essenzialmente distinto dall'aria atmosfecqus; è solubile, all'opposto, in tutte le rica, e l'onore di questa scoperta, forse già da molti traveduta, è proprio dell'esimio Black prof. di Edimburgo, che la esegui nel 1757, il quale ravvisò in esso proprietà tali mercè cui era ragionevole non dovesse più andare confuso coll'aria atmosferica. Tuttavia lo scopritore gli mantenne il nome di aria fissa già impostogli da Hales.

Multi altri chimici si fecero ben to-§. 1. La materia amara di Wel-sto ad istudiarne con accuratezza le protrico sulle sostanza animali gode della bride, Bergmann ec.; ma fra tutti giova distinguere l'immortale Lavoisier, che. nel regno di Napoli; la più conosciuta nel 1776, dichiarò quali fossero la na- è così detta Grotta del Cane posta fra tara e la proporzione de' principii che Napoli e Pozzuolo, celebre pe' fatti stuconcorrono a costituirlo, e le ricerche pendi cui diede luego a narrare la vadi questo celebre Chimico furono tal- ghezza dello strano e del meraviglioso, mente esatte, che quelle soccessivamen- anzichè l'amore della verità. Imperciocte intraprese, ed allo stesso intento di- chè in quella grotta l'acida carbonica rette da Tennant e Pearsan, da Allen e non vi abbonda che nell'atmosfera pros-Pepy, da Guytan-Marveau, da Dawy, sima al suolo, ragione per cui un picnon valsero che a sempre più confer- colo animale, come un cane, vi perisce, marne i risultati.

Nomi diversi sotto i quali è conosciuto.

di cui quest'acido divenne il soggetto, strati inferiori vi si trova l'acido carboninon sarà cagione di meraviglia se fu ma- co commisto all'aria atmosferica. Molti no mano insignito di variate denomina- processi fisico-chimici che si compiono sioni. Quindi si disse spiritus sylvestris, nel seno dell'aria, vi determinano la forspiritus lethalis, gas; quello di aria fis- mazione di quest' acida gasoso; è perciò sa fu generalmente adottato; a questi che abbonda ne' luoghi ove ardono le successero i nomi di acido mefitico, aci-legna, il carbone, ove stanno in fermendo aereo , acido cretoso , e finalmente, tazione, specialmente vinoso, le materie nel 1787, gli fu apposto il nome di aci- vegetabili: ove finalmente, insieme radudo carbanico che, siccome il più conve- nati, vi respirano molti uomini, od aniniente giusta il linguaggio chimico mo- mali; quinci nelle chiese, nei teatri, nelderno, è par quello con cui unicamen-le stalle, nelle cantine l'acido carbonico te vuol essere appellato.

Dove si trovi. potesse con tal nome venire distinto . trae molto giovamento la Medicina. (1. E valga il vero, offresi egli ora allo sta- Acque minerall.) to di gas o di fluido elastico, liquido pioso in alcane grotte situate in vici- massa solida del nostro pianeta. nanza dei vulcani e dei terreni calcarei : ed è perciò che parecchie ne esistono

assitico, al penetrarvi, laddove immune ne esce l'uomo: e dicemmo soltanto abbondarvi, perchè il nostro Breislath ri-§. 2. In mezzo a tante esperienze conobbe per l'analisi che anche negli

vi predomina. Non bayyi poi acqua sulla terra . §. 3. La natura ha disseminato in che almeno qualche traccia in sè non copia ragguardevole l'acido carbonico, contenga di acido carbonico, e talune ve sicchè Fourcroy, giudicandolo il più ab- n'hanno qua e la disseminate che parecbondantemente diffuso, non sarebbe a- chie volte il proprio volume ne serbano lieno dal riserbargli il nome di acido disciolto, e tali acque sono dette Acque universale quando un acido qualunque minerali acidule gosose, dalle quali

Finalmente, l'acido di cni favelliaed ancha concreto. Gasoso, sa parte del- mo esiste concreto combinato alle basi l' aria atmosferica nella proporzione di salificabili, valea dire cogli ossidi di fer-Tran giusta Teodoro de Saussure, ro, di piombo, di zinco, di potassio, di proporzione però variabile per maniera sodio, di calcio, col qual ultimo in ispeda mostrarsi maggiore nella state in con- cie forma una combinazione che per sè fronto dell'inverno : si rinviene poi co- stessa costituisce una gran parte della Caratteri fisico-chimici.

6. 4. L'acido carbonico isolato e

di sapore acidetto, di peso specifico effetto ne sorte pel solo contatto dell'a-= 1,5245. Proprietà di lui si è par ria atmosferica, sol che lo svilappo del quella di spegnere i corpi in attualità di gas acido si compia più lentamente.

resiste all'azione di un freddo intenso combinazioni non essendo molto attive senza cangiare stato; ma sa ad un forte sono facili ad essere risolte dalla maggior abbassamento di temperatura si aggin- parte degli altri acidi. gne un'artificiale pressione, può ridursi in un liquido mobilissimo. Ne il calore,

LATRINE, MINICAL.)

sio, il sodio.

puro offresi ordinariamente gasoso, sen-l'acido carbonico cui teneva disciolto, e sa colore, di odore leggero piccante, di esso si spoglia interamenta; analogo

combustione, e di essera inetto alla re- L'acido carbonico precipita la calspirazione, ed alla vita degli animali, ce dalla sua unione coll'acqua, e questa per cui questi immersi e mantenuti nel- proprietà na offre un mezzo facile per la di lui atmosfera vi periscono assitici. dimostrare la presenza dell' acido car-Da ciò si rileverà di leggeri coma pos-bonico nell'aria, perciocchè coll'esporsa tornare pericoloso l'inoltrarsi in luo- vi dell'acqua di calce, appare alla sughi sotterranei da lungo tempo abban- perficie di questa una lieve pellicola donati, ed ove l'aria rimanga tranquilla bianca, cha consta realmenta di acido e diremo stagnante, e come sia ntile u- carbonico, e di calce, a che, tolta, viene sarvi particolari avvertenze. (F. Fogne, ben tosto surrogata dalla formazione di una seconda. Molte altre basi vengono Arrossa debolmente il tornasole : salificate dall' acido carbonico, ma tali

Modo di ottenerlo. 8. 5. L'acido carbonico si ottiene

ne l'aria, ne l'ossigeno valgono ad alte- in tutte quelle circostanza in cui il carrarlo; e pochi infatti sono i corpi che bonio unendosi chimicamente all'ossiatti sono a risolverlo parzialmente, po- geno potrà essere per questo portato chissimi quelli che il decompongono in al grado di acidità, imparocchè il cartotalità. Fra i primi annoveriamo l'idro- bonio è suscettibile di un solo grado di geno, il carbonio, il ferro, e vuolsi anco- acidificazione. Quindi è che abbruciando ra usare di una temperatura elevatissi- il diamante, il carbone ecc. nel gas ossigema; nai secondi comprendonsi il potas- no, ne conseguirà dell'acido carbonico. Ma di tai metodi diretti non si va-

L'acqua è capace, all'ordinaria pres- le mai il chimico onde procurarsi l'acisionae temperatura, di sciogliere un vo- do carbonico : egli ha ricorso a' mezzi lume eguale al proprio di gas acido più agevoli, più pronti, più economici, carbonico, e tale quantità può accre- i quali consistono nello svolgerio dalle scersi e rendersi cinqua o sei volte sua naturali combinazioni saline, e parmaggiore quando si abbia ricorso ad ticolarmenta da quella colla calce che, una energica pressione mercè apposite come sopra avvertimmo, esiste in gran macchine. (F. Acque MISERALL, ARTIFI- copia nativa. Il solo fuoco soddisfereb-CIALT.) La soluzione acquosa di acido be all'intento; se non che par esigercarbonico, è limpida, colorata, di sapo- si questo gagliardo , si ricorre d'ordire acidetto grato, spumeggiante all'agi- nario all'azione di un acido mercè cui tazione; sottoposta al calore, ovvero si evita il concorso del calore. Percio si alla rarefazione pneumatica, od ancha ad sceglie della creta, o del carbonato di un sensibile abbassamento di temperatn- calce, e, ridotto in piccioli frammenti, ra, svolge con rapidità ed efferyescenza si ripone entro una storta munita di

tubulatura, alla quale si applica un tubo di Welther a tre branche paralelle, e la medesima disposta di maniera che sopra ricordato essere infenso alla vita abbia a terminare coll'apparecchio idro- degli animati quando affetta gli organi pneumato-chimico, se l'acido carbonico della respirazione; quindi è pericoloso amasi allo stato di gas, ovvero a contat- l'entrare in istalle ben socchiuse, doto dell'acqua, se vuolsi in soluzione : pel pochè lungamente vi seggiornarono anitubo di Welther, si versa nella storta mali viventi senza che fossero state pria dell'acido idro-clorico diluito di quattro ventilate : accaddero pure parecchi sio cinque volte il proprio peso di acqua, nistri a coloro che inspirarono il gas acie ben tosto il gas acido carbonico svol- do carbonico approssimandosi a' tini in gendosi si raccoglie dopo che tutta l'aria cui sta in fermentazione il mosto. L'Adell'apparecchio venne da lui scaccia- gricoltore non dimenticherà essere lo ta. Ciò addiviene in forza della maggio- sviluppo di quest' acido la causa precire affinità che l'acido idroclorico spie- pna della timpanite, od enorme enfiaga per la calce in confronto dell' acido gione di ventre 'cui vanno soggetta le carbonico, par cui questo è isolato , e giovenche che pascolarono ne prati quindi come tale ridotto allo stato di umidi, od in quelli ove rigoglioso vegegas, si svolge, mentre l'acido idro-clori- ta il trifoglio ed altre erbe , delle quali co si combina alla calce e forma con le medesime sono avidissime; e sapendo essa una combinazione solubilissima, poi che quest' acido si rende concreto che non osta alla successiva decompo- combinandosi alla calce, avrà egli in sizione del restante carbonato di calce, tale emergente ricorso all'amministraquando vi si aggiungano novelle por-zione dell' ammoniaca caustica nella zioni di acido idro-clorico. D'ordinario quantità di una dramma in quattro onnella preparazione in grande, all'acido ce di acqua distillata, mezzo che sorte idro-clorico si sostituisce il solforico per mai sempre coronato da esito felicissiessere un acido meno costoso, più pos- mo, e per eni lo presceglierà sopra gli sente, e più fisso : nullameno per esso altri comunemente conosciuti. Ma la nasi va incontro all'inconveniente di non tura benefica, generosa non avrebbe si avere progressivo ed incessante lo svi- copiosamente diffuso il gas acido carluppo del gas acido carbonico, e ciò a benico se aggora dovess' egli riescire cagione del produrvi un solfato di cal-dannoso : non manca infatti di prestare ce insolubile, e che formando una specie reali vantaggi. di crosta toglie l'immediato contatto dell'acido solforico col carbonato di solozione nell'acqua, sia amministrando calce tuttavia indecomposto.

Composisione

6. 6. L' acido carbonico, risulta l'arte. composto di volumi egnali di vapore di Carbonio 27, 68

Ussigeno 72, 32

Avvertense, danni e vantaggi 6. g. L' acido carbonico abbiamo

. Così la Medicina si giova di lui in le acque minerali acidule gasose naturali, come le medesime conseguite per

Caricando i vini, soprattutto molcarbonio e di gas ossigeno condensati to dolci, di una corrente di gas acido in nn solo, ed in peso, sopra 100 par- carbonico, si rendono essi spumeggianti, acidetti, piccanti, gratissimi. Ricorre il chimico all'acido carbonico quale reattivo, per la calce. Ma niun uso di lui può essere per l'importanza para-

cido carbonico, che più sopra vedem- argento. mo resistere a moltissimi agenti : e. ri- ACIDO CHINICO. solto, a sè medesimi ne attraggono e ri-l serbano il carbonio, o la base, e lascia- Vauquelin: esiste nelle corteccie di chi-

no svolgere l'ossigeno nell'aria, la qua- na-china, e precipuamente in quelle di le viene così a risarcirsi della perdita china calissaia e di china gialla, comche di quel principio animatore della binato alla calce, ed in piccola parte alcombustione e della vita soffre incessan- la chinina, ed alla cinconina. Per ottemente. Mentra adunque i vegetabili tenera l'acido chinico si separa, dalle provveggono alle proprie bisogna, pre- infusioni acquose di china-china fatte a parano ciò che agli animali si conviene: freddo, il chinato di calce mercè la criil qual semplice ma sublime mezzo di stallizzazione, e si decompone coll'acireciproca conservazione ne fa chiara do ossalico. E bianco, cristallizzabile in luminosa testimonianza (come egregia-lamine divergenti, di sapore acido ma-

ACIDO CASEICO.

prefisso.

prodotti della spontanea decomposizio- lissimi, difficilmente cristallizzabili. Fiane del glutine, e della materia caciosa ora nè questo, nè l'acido chinico ebbeun acido particolare, che disse cascica ro alcuna applicazione. ed alla cui combinazione coll'ammonia- ACIDO CIANICO. ca attribuiva il sapore salato piccante . §. 1. Serullas, facendo bollire il del formaggio. Ma Braconnot riconob-be, che quest' acido non è altro se non distillata, ottenne no acido formato di

biauca particolare volatile cristallizzabi- cianico. le, che propose denominare aposepedina (aroonnetor, risultato della putrefa- to in rombi brillanti, volatile ad una materie animali putrefatte.

ACIDO CASTORICO.

vertì in un nuovo acido, che venne chiamato castorico.

Esso cristallizza in piccioli prismi, di : od in grani gialli solubili nell'acqua; arrossa il tornasole, produce coll'ammoniaca un sopra sale giallo , il quale, ri- dall'acido cianico indicato da Woehl er,e dotto neutro, non vale a precipitare i da quello, cui il Gay-Lussac e il Lie-

gonato a quello cui adempie presso i sali delle terre alcaline, ed invece prevegetabili: questi ultimi godono della cipita in verda chiaro i sali deutossidafacoltà di decomporre completamente, ti di rame, in bianco'i profossidati di sotto l'influenza della luca solare, l'a-ferro, quelli di piombo, ed il nitrato di

mente si espresse il ch. pr. Brugnatel- nifesto, inalterabile all' aria, solubilissih) dell'altissima sapienza che lo ha mo nell'acqua, decomponibile in parte dal fuoco con produzione di un acido particolare detto piro-chinico. Si com-Proust crede aver rinvenuto fra i bina a molti ossidi e forma sali solubi-

Fn per la prima volta isolato da

acido acetico conginnto ad una materia ossigeno, e cianogeno, onde lo disse 6. 2. È solido bianco, cristallizza-

ziane) a motivo della sua presenza nelle temperatura piuttosto elevata, ma decomponibile ad un calore più forte; arrossa il tornasole, benchè sia poco La castorina assoggettata da Bran-solubile nell'acqua; non viene alterato des all'azione dell'acido nitrico si con-dagli acidi minerali più forti.

> §. 3. L'acido clanico, secondo l'analisi istituita da Serullas, è composto Ossigeno 38,11

Cianogeno 61,80 §. 4. Quest'acido sembra differente re il liquido a consistenza sciropposa, e

si abbandona a sè onde cristallizzi .

bir riscontrarono nell'argento, e nel di mucilagine, e coll'eccesso di acido mercurio fulminante, e che sulle prime solforico. Si lava ripetutamente il solchiamarono fulminico. Avvegnache l'a-fato di calce, che si raccolse sul filtro. cido cianico di Serullas contenga il ra- si riuniscono tutti i liquori, i queli condicale del potentissimo acido idro-ciani- centrati fino ad un certo punto si tratco, nullameno esercita una debole azio- tano coll'acqua di barite onde precipine sull'economia animale, perocche, in- tare l'acido solforico , ed il solfato di trodotto nell'esofago di due conigli, non calce : si filtra di nuovo, si fa evaporaprodusse alcun marcato effetto.

ACIDO CITRICO. Sua scoperta.

L' eccesso di acido solforico impiegato §. 1. L' acido citrica fu scoperto serve a distruggere la materia mucoda Schecle, che lo estrasse dal sugo dei sa, ciò che puossi facilitare colla aggiuncedri. comechè già da tempo imme- ta di una piccola quantità di acido nimorabile fossero note le acide di lui trico (1). proprietà. Successivamente fu rinvenu-

to, insieme a materia mucilaginosa, nel (1) Senza aggiungere che l'acido citrico to, insteme à materia materiagiussa, nes frituto dei Limoni, degli Aranci, ed assu-serve al imbiancare di indurara il sego ciato all'acido malico nell'agresto, nel ribes, ed in piccola quantita anche nelle in pelle detta marrocchino, a fare la sociliegie, pei lamponi, nelle fragole. luzione di ferro pei legatori .di libri ecc., E questo compreso fra gli acidi basterebbero appunto soltanto gli usi in-

vegetabili che vengono esclusivamente dicati dei nostro eh. collaboratore De Cattanei, perchè si dovesse quivi conosceforniti dalla natura : però non si trova re a disteso del modo di averlo in grancombinato alle basi, e solo in tenne de. Parkes ci sembra sver meglio di ogni altro raggiunto lo scopo, e perciò ci facciaquantità alla calce.

mo lecito di aggiungere a questo articolo le sue parole, certi anco d'altroude, che, se Come si ottenga . §. 2. Gli è dal sugo dei limoni, il tempo ci concedesse di fario, ne acconche ordinariamente si ottiene l'acido ientirebbe anche l'autore.

citrico. I limoni si assoggiettano alla specifica di uso citrico, al limoni si assoggiettano alla specifica di uso citrico, al limoni si assoggiettano la caldo col sotto-carbonato di calca, per ottima per l'oggetto. Devesi quiudi saturara citima per l'oggetto. Devesi quiudi saturara cui svilnppasi con effervescenza il gas il detto sugo iu questo vaso gradatamente, acido carbonico, e formasi un citura di del impedire la soverchia effervescenza con del carbonato di calce, a vendo calce insolubile che raccolto su d' un la re la quantità che si sarà impiegate, e filtro si lava con acqua fredda, e si fa questo deve essere aggiunto fino a che ne diseccare. Il citrato di calce ben secco procederà efferrescenza, e fino a che si si decompone con tre volte il suo peso liquore non darà più segni di acidità col-la carta da saggio.

d'acido solforico della densità di 1,15, Se il proprietario dello atabilimento e se ne favorisce la reazione collo agi- può destinare una stanza che sia sufficiennecessaries a reasone cono age, pos censuare una anna che sia minician-tamento dei Italore. L'acido solorico itemeta grande per introdurri i barili per si combina colla calce, forma un solitato ni, il miglior merzo è di gettare nella ti-di calce quasi insolubile, che si separa les tituta o quasi totta alla prima in mercè la feltrazione, mentre l'acido citrico posto in libertà rimane scioltu nell'acqua con un poco di solfato di calce, minore, e l'operazione ne è piu comode.

Caratteri fisico-chimici.

ACI

particolare chiamato piro-citrico. E 6. 3. I cristalli di acido citrico so-alquanto solubile nell'alcool, moltissimo no prismi romboidali bianchi semitra- nell'acqua, la quale, all'ordinaria tempesparenti, di sapore acidissimo insoppor- ratura, ne scioglie più del proprio peso: tabile, che però divien grato allungando- ma se la sostanza non è concentrata si lo con acqua. L'acido citrico è inalte- decompone, ed ammuffisce, ancorche si rabile all'aria; arrossa fortemente la tin- conservi in vasi chiusi. La soluzione di tura di laccamuffa ; per l'azione del ca- acido citrico instillata nell'acqua di balore si fonde, quindi si decompone, e, rite, e di stronziana produce un prefra gli altri prodotti, fornisce un acido cipitato bianco solubile in un eccesso di

Se il harile contenente il sugo sarà posto L'acido solforico diluito è versato in vicinanza alla tinozza, una tromba da gradatamente sul citrato di calce, e tutta mano introdolta nel furo del cocchiume la mescolanza dev' essere bene agitata per potrà servire bene all' uopo, e mentre un un tempo ragguardevole con una forte spanomo opererà cautamente con essa tromba, tola di legno, affinchè non possa accadere che un altro non cessera di agitare la calce, ed alcuna porzione di citrato rimanga intatta, allorcha vi sarà pericolo che la mescolan- ed in conseguenza non attaccata dall'acido. za salga troppo uci vaso, l'operatore ces-serà solo per un momento da i travasare, è altresà molto a proposito il passare una o così tutto, andrà regolarmente. In tal seconda volta la mescolanza per lo staccio

vaso. Allorchè sarà desso del tutto precipi-tato, il liquore soporamotante, quasi privo allora di sapore, si trovorà possuente sol- le ben calcolata, ed è che essendior agressemento.

modo la saturazione sarà compinta, ed ac-cadrà nel minor tempo possibile. Con questo processo tatta l'accide el-fronte della maggiore diligenza, alcane fettivo dei limoni è assorbito dalla terra masse di citrato potrebbero essere rimaste calcare; e quando la combinazione sara non penetrate dall'acido solforico, il che compiutamente formata, il citrato, ch'e cagionerebbe e perdita, e fors' anche trar-un sale insolubile, precipiterà al fondo del rebbe in errore.

altors di spore, il trovete gouteurer sol e la modal macilique, ed un portuno di roi della colora di consensità della costeccio del l'atto della interia attattiva succherina, ed un portuno di roi di agitture la mano cio modali frequen-ciali di seporamotante, e consertare il pre-cipitato per l'ava succherina, ed un presenta dell'acido Allochi àbbissi eparato il finito o-politato, il priecipitato editato di cel di il finito apprantante recerci in quan-dio della compania della colora di cel di il finito apprantante recerci in quan-

ce dovra passarsi per lo staccio, e quindi tità. L'ultima circostanza è prodotta dal-lavarlo più volte coll' acqua calda, fino a l'anmentsta densità del precipitato : ed amche is mucihgine che resta e le altre in-parità solubili ne saranno levate via; e ciò per e calcolo per essore atti a giudicare si consocrà quando il tutto sarà rimasto del compinento dell'operazione; quindi, in riposo per qualche tempo, e l'acqua che onde riescire con sicurezza, fa d' nopo deso ne lerera sarà chiara e priva di sapore, terminarne lo stato per mezzo dei reagenit. Essendosi lavato in questa maniera il precipitato, si tratterà coil acido solforico quasi compitat, bisognerà levare un po'di

osservanto la seguente regola. È necessa-liquore chiaro pria che sia scuadnta la rio prendere per ogni dicci libbre di cal-precipitazione, feltrarlo per la carta, indi ce stata impiegata nel processo, la quan-cimentarlo con alenne gocce di acetato di tità di nove libbre del migliore olio di piombo che precipitera. Con questa opevitrittolo del compercio, della gravita spe-razione si formerà un citrato di piombo sifica di 1,84 o 1,845, che dev'essere di-luito con cinquintasci libbre di acqua, sciogliera cull'aggiunta d'un poco di acido ACI

acido ; non intorbida l'acqua di calce , sac e dal Thenard, l'altra dal Berzelius. ma produce un precipitato bianco fioc- Secondo quest' ultimo, ch' è la più cocoso coll'acetato di piombo. L'acido ni- munemente adottata , l' acido citrico trico concentrato fatto agire a caldo sul- sarebbe costituito da :

l'acido in discorso finisce col cangiarlo in acido ossalico.

Composizione. §. 4. Due analisi furono istituite sull' acido citrico, una dal Gay-LusOssigeno 54,96 Carbonio 41.40 Idrogeno 3,64

Si dere pure notare, che quantonque

mitrico. Ma se si avra impiegato l'acido alla superficie del liquido e coprirla quasi surrace, ana se us arra suspegato I accol paire superficie cet apquise e copprida quasi-solitorios in troppes opoja, a cecutar in pre- del tutto, Quindi si dorar leares del bagno, cipiato unito di citato di piombo cdi sol-, e porta in dispete affinche si raffreddi e Ato di piombo, e e l'ultimo di questi sali, gristillati. È di grandissima coorguetta non esendo solubile nell'acido nitrico, il por mente si ilifatta circostanta per non golderà a coprire l'ocesso dell'acido de- correre periodo che il liquido si carbocomposente.

Si unisce il citrato di calce all'acido solforico, a motivo che avendo questo una il processo sia stato condotto con diligenaffinità prevalente per la calce si combina za, non ne sarà perciò precipitata tutta la immediatamente colla medesima, e ne scac- calce, mentre essendo il soprannotaute licia l'ocido citrico che si trova cel fluido quido carico di ocido citrico, sappiano soprannotante. La parte insolubile nella ch'è atto a tenere iu soluzione del citrato mescolanza è il solfato di calce, e quando di calce. Infatti, avendo Dize disciolto nelsi avrà lasciato che il totto ne sia precipi- l'acqua pura ara gradi di Fahr. 100 parti tato, il fluido, che sarà l'acido citrico pu- di acido citrico cristallizzato, ha scoperto che si potevano distrarre dal medesimo ro, potra esserne decantato.

Per otteoere tutto l'acido cirrico, si einquanta parti di elitato di calee (Journ. dere varare sul solfato di calee dell'acqua de Phyr., 1794, t. 2, pag. 331). Per riedda, e ripetere il laramento fino a che mediare a questo tinconvaniente, si esil'ultima porzione, ne sarà chiara e prire ge, tosto che l'acido sia concentrato, di aggiungervi dell'acido solforico diluito, e

di sapore.

Tutte queste lavature dovranon essere noo già concentrato, imperocchè in questo riunite insieme, indi concentrate colla eva-porazione. Se l'acido citrico è destinato lo, e cunvertirebbes l'ocido citrico in aciper le maoifatture, un caldaio di piombo do acetico. Una sola goccia impertanto di azzà adattatissimo a tale oggetto. In questo acido solforiro siliuito, basta ad iscoprire se pao essere teuato l'acido continuamente in l'acido citrirco concentrato contenga del eraporazione senza sicun pericolo, fino che l'ento di calce in soluzione o se sia in tal acquisti la gravità specifica.

modo precipitata la calee in istatu di sotfato. È prodentissimo il ritirare del totto A questo oggettu si dovrà ogni volta sospenil fuoco e versare l'acido in un vaso di dere la evaporazione per qualche ora, affinpiombo più piccolo, che sia fisso in oo re- che il solfato di colce si separi, dappoichè promoto piu piccono, cue an isso in oo ret-tue ii sotiato ui cue si separti, cappoiche cipiente di ferro contiente dell'acqua bol-altriamete impedirebbe la cristallizzazio-leate per modo da formare un bagno-ona ine dell'accido cirrico puro. Nota poi Portia. Con questo hapro deve il fluidu est lece che un piccolo eccaso di acido nibrorre ulteriormente concentrato cella erarice nono è di danno, ma che iu incambio porazione fino a che sarà ridotto al voln- tavorisce la cristalliazazione, e ciò forse sosue che renda necessario di trasportario iu lamente per la sua tendenza a distruggeun altro bagno più piecolo, ma contratto re la mucilagiuc. Westrumb, in oppositella stessa maniera, uel quale poscia do-zione a Crell, sostiene che una piecolis-ria essere suporato alla consistenza di sima quantità di sake nell'ocido citrico va verte s'apporato Jina commenta qui sons quantita ui carce neu orino diffrison o tottilisimo ericopo, e di altora vi si in impedicale aritalitazzione, e diec che dorrà porre bene atteorioue fiuo a che la maggior parte dell'ocio cirrico, benaparre la pellical, la quale dorrà salire chis cristallizzato, contiene una considaraDix. d'Agr., Yol. I.

59

gato nell'arte tintoria per avvivare al-chero, ed aromatizzato con qualche

bile quantità di calce. Ma qualora vi fosse questo sospetto, può essere immediata- si scoprono coll' acetato di piombo, quello mente verificato rollo sciogliere alcuni cri- dell' sci-lo muriatico col nitrato d'argento; stalli di acido nell' sequa, e poscia satura- e Parkes rinvenne che il miglior mezzo re la soluzione coll'ossalato di ammonia- per verificare la sofisticazione dell'acido ea, la quale precipiterà la calce ove sia acetico si è quello di saturare il liquido in forma palpabile.

Ponti (Diz. di Chim. t. 1, pag. 88), e che dall'acido acctico deve questo essere aumen-

siste nel trattamento dell'acqua madre, in discorso, Nelle manifatture di ogni specie di sale , il niccolo eccesso di acido solforico carbo-

deve avere il peso specifico di 1,0312 fino questo apparecchio, che nel modo anzidet-a 1,0635, però viene anche questo falsifica- to è allissimo ad essere impiegato, pos-

cuni colori , e serve principalmente a fissare il dilicato color rosa del carta-§. 5. L' acido citrico viene impie- mo (1). Ridotto in polvere misto a zuc-

· Le falsificazioni dell' acido solforico colla creta, el esaminarne poscia il peso Vi ha un altro punto che risguarda specifico della parte sopranuotante; impenesta operazione, coma ben riflette il roeche sciogliendosi una parte di calce

merita di essere conosciuto, il quale con- tato in peso nel caso della falsificazione Parkes assicura che si ottengono dei il profitto dipeude moltissimo dalla eco- cristalli romboidali fiuo dalla prima bollinomia con cui si usa nel ridurre quello a tura, ma ordinariamente, conducendo il forma solida e ben condizionata. Su tale processo come al solito, saranno foschi rapporto, l'alto prezzo dei cristalli, e le quasi come lo zucchero il più bruno; apspeciali difficoltà dipendenti dalla riduzio- punto perchè, dorante la operazione, la ne di siffatti liquori residui, reudono que-sta parte importante per quelli che ope-rano in grande. Allorche quest'acido strà calce prima di esvet ratato coll'acido bollito a sufficienza per la cristallizzazione, solforico, avrà sofferto la combustione .

Anche questi cristalli servono bene nizzerà mia porzione o dell'acido o della alla maggior parte degli nsi. Nondimeno mucilagine, e quindi, quando diverse alcuna volta si preferisce di avergli affatto porzioni dell'acido saranno concentrate, vi puri, e ciò si ottiene disciogliendogli e sarà, per ultimo, una coosiderabile quantità cristallizzandoli per tre o quattro volte sucdi acqua madre, incristallizzabile e neris- cessivamente nell'acqua para, avendo la misima. Ma' regolandosi nella seguente ma- ra d'impiegare soltanto quella quautità di niera, si potra otteuere tutto l'acido che acqua che sarà assolutamente necessaria per si rittoretà ed isa begli e puri cristalli. Si disciplicre i cristalli, e Issciandori tempo diluisce l'acqua madre in dieci o dodici sufficiente affinchè le impurità si depongavolte il suo volume d'acqua che vi si me- no prima di porre la soluzione a cristallizscola intimamente; allora vi si aggiunge zare. Se poi la prima soluzione dei eristaldella calce e si procede, come si è già det- li brani si farà passare attraverso una pelle, to parlaudo del sugo di limoni recente. È si risparmiera due o tre lavature nell'acqua poi necessario di lavare il prodotto del para e si avranno fin dalle prime dei cricitrato di calce con diverse e successive stalti bianchissimi e solidi.
porzioni d'acqua; e se ne otterrauno bei (1) Guhliche raccona F. GARA. (1) Guhliche raccomando da qualche cristalli, come si è judicato superiormente. Lempo per uso delle tintorie uno spirito

Secondo Parkes, venti palloni (v. l'art. acido vegetabile (vegetable acid. spirit.), Mistra) di buon sugo di limoni sommi- il quale si apparecchia nel seguente modo. nistrano generalmente 18 libbre di citra- Si tagliano i limoni, pelati, in fette, e si to secco di calce, e questo fornisce dieci bagnano con dell'aceto hoonissimo in un libbre di buoni ebianchi cristalli di acido vato di metallo o di marmo; quindi si spreco.

me il sugo col mezzo di un panno di laus,
ll buon sugo di limoni di commercio e poscia lo si feltra per la carta. Affinchè

to or coll'acido solforico, or coll'acido si conservarsi a lungo, si tiene il fluido per muriatico, e più di frequente coll'acido tanto tempo al sole, fino a che se ne sia d :posto un sedimento, e si sia chisrificato : essenza costituisce una limonea seccallore della stagione. Il sugo di limoni che si può render gasosa aggiungendo- depurato col metodo del suddetto provi al momento della soluzione una leg- fessore Brugnatelli , pnò conservarsi ger dose di bicarbonato di soda. Ciò non-inalterabile per lunghissimo tempo, e dimeno più d' ordinario si usu l' acido perciò gli Inglesi ne fanno presentemencitrico quale si trae dai limoni merce te grande uso nei loro viaggi marittimi.

la spremitura, quindi diluito di certa copia d'acqua, ed associato a materia mucilaginosa. Se non che, in grazia di questa, il sugo di limoni non può ti l'esistenza di quest'acido, che fu poconservarsi, presto si altera, e copresi scia isolato da Gay-Lussac. Si ottiene di muffa.

Si spreme il sugo dai limoni, e dopo lazione si risolve per la massima parte mezz' ora di rinoso si feltra attraverso in cloro ed ossigeno. Gli ossiacidi aviun pannolino, e per ogni boccale vi si di d'ossigeno, come il solforoso, il niaggiunge un mezzo bicchiere di alcoole troso, non che gli idracidi, gli tolgono puro , e si conserva il mescuglio per l'ossigeno. L'acido elorico non intorquattro o sei giorni in bottiglie di cri- bida la soluzione di nitrato d' argento; stallo chiuse. Così depositasi una consi- si combina colla maggior parte degli derevole quantità di candidissimo muco, ossidi, e forma dei sali più o meno soluche nuovamente togliesi colla feltrazio- bili dotati di proprietà detonante. ne, e per tal modo si conseguisce l'acido citrico unito ad alcoole, da cui si può di leggeri sceverare per mezzo dell'eva- l'analisi, trovollo formato di due voluporazione o della distillazione. Che se mi e mezzo di ossigeno, e di un voluquest'acido citrico vuolsi rivolgere alla me di cloro, od in peso di : confezione delle limonate, giova lasciarvi unito l'alcool, e conservarlo in bottiglie ben turate. E può fornire vieppiù gradita bevanda, se nella preparazione si fa uso di un alcoole aromatizzato, on- ma i suoi sali, e principalmente il clode così, mentre per essere acidula riesce rato di potassa servono a preparare le opportunissima nella state a dissetarci polveri fulminanti e gli accendi-lumi chie rinfrescarci, è atta in qualche modo mici.

ACIDO CLORICO. Che cosa sia, e sue proprietà.

6. 1. Berthollet sospettò nei cloradecomponendo il clorato di barite col-Fra i diversi processi dettati allo l'acido solforico. E liquido privo di coscopo di spogliarlo della mucilagine, e lore e di odore; ha un sapore acido; cost renderlo inalterabile, il meglio con- arrossa i colori vegetabili senza diveniente è quello lasciatori dal chiaris- struggerli (Lassaigne). Si concentra simo fu professore L. F. Brugnatelli. mercè un dolce calore, ma colla distil-

> Composizione. 8. 2. Gay-Lussac che ne istituì

> > Ossigeno 111, 68 Cloro 100. Usi.

§. 3. L' acido elorico non ha nsi,

a sostenere le forze illanguidite pei co- ACIDO CLORICO OSSIGENATO. piosi sudori prodotti dall' eccessivo ca- 6. 1. L'acido clorico ossigenato,

si fa allora passare per un pannolino e si mostrino delle strisce oliose nel collo del-distilla con un bagno di rena. Allorche le la storta. L'acido che si troverà nel palgocciole che s' innaltano cominciano ad lone dorrà essere conservato per l'uso, avere un supore acido, si esmbia il pallone, (Berthollet, Élémens de l'art de la si prosegue col distillare sino a che ni Teinture.)

o perclorico, venne scoperto dal conte le nell'acqua e più ancora nell'alcoole; Federico Stadion di Vienna.

Come si ottenga.

alla distillazione operata a dolce calore od il cianogeno. un miscuglio di clorato di potassa ossigenato e di acido solforico. Riteneva- cloro-cianico è composto di volumi si per lo addietro che l'acido perclorico eguali di cloro e di cianogeno non connon si potesse avere se non allo stato densati, od in peso di: di liquidità, ma non è molto tempo che Serullas, distillandolo in concorso dell'acido solforico, lo consegui cristallizzato.

Caratteri fisico-chimici.

6. 3. Presenta lunghi prismi, inco-

troso, nè degli idracidi; non intorbida il citrato d'argento, e forma colle basi dei clorati ossigenati.

Composizione. ossigenato venne fatta dal conte Stadion, sulle pareti del recipiente una nuova quindi ripetuta da Gay-Lussac, d' on- sostanza in forma di foglie di felce o de ne risulta la composizione di :

Ossigeno 159, 79 100, Cloro

geno ed uno di cloro. ACIDO CLORO-CIANICO.

reazione del cloro sull' acido idrociani- luminosi. co sciolto nell'acqua; ma pure fu ottenuto da Serullas abbandonando nell'oscurità un miscuglio di cloro gaso- trattando la colesterina (materia forso e di cianuro di mercurio umettato mante alcuni calcoli biliari dell' uomo)

d' acqua. coll' acido citrico, osservarono che con-§. 2.E un gas scolorato di odorfor- vertivasi in un particolare acido a cui te piccante, che cccita le lagrime, solubi- diedero il nome di Colesterico.

cristallizzabile in aghi alla temperatura di - 20° T.C.; decomponibile da diversi §. 2. Per ottenerlo si assoggetta metalli, i quali gli sottraggono il cloro,

6. 3. Secondo Serullas, l'acido

Usi.

§. 4. Questo composto, che prelori, inodorosi, di sapor agro fortissimo; sentemente non vorrebbesi ascritto agli arrossa il tornasole, spande, in contat- acidi , e che si ritiene un vero prototo dell'aria, fumi bianchi densi; si fon- cloruro di cianogeno, possede un'aziodea + 45° T.C., e se in istato di fu- ne sommamente velenosa: chè fatto transione se ne versa una goccia nell'acqua gugiare, alla dose di uno o due grani fa sentire un forte sibilo. Distilla a sciolto nell'acqua, ad alcuni Conigli, li + 140.0 T.C. senza decomporsi; non fece perire in brevi istanti . Non ebbe viene alterato dagli acidi solforoso e ni- finora alcuna applicazione.

ACIDO CLORO-OSSALICO. §. 1.Allorquando si pone dell'acido

acetico cristallizzabile a contatto del cloro in eccesso, oltre l'acido idroclo-5. 4. L' analisi dell' acido clorico rico, il sig. Dumas vide depositarsi di cristalli isolati, la quale denominò acido cloro-ossalico. 6. 2. Questo è bianco, senza odo-

ovvero di tre volumi e mezzo d'ossi- re, dotato di un sapore sulle prime bruciante acido, poi aromatico amaro; arrossa fortemente la tintura di laccamuf-§. 1. Quest' acido fu per la prima fa; fondesi a +45°T.C.; e se raffreddavolta osservato da Berthollet dietro la si lentamente cristallizza in rombi vo-

> ACIDO COLESTERICO. §. t. Il Pelletier e il Caventou,

§. s. Esso ha un color giallo allor-| ottenuto da alcune acque ferruginose, e negli olii volatili.

ACIDO COLOMBICO.

§. 1. L'acido colombico, o tantalico. scoperto da Hatchett, esiste in poca quantità nella tantalite, o colombite, e lido non cristallizzabile, trasparente, du-

§. 2. Si ottiene decomponendo il prima acido, poi astringente; forma cocolombato di potassa coll'acido idroclo- gli alcali dei sali neutri, o dei bisali inrico: con ciò precipitasi una polvere cristallizzabili. Questi sciolgonsi nell'abianca insipida inodorosa : inalterabile cqua e non nell'alcoole; somigliano nella al calore, insolubile nell'acqua, e negli apparenza ad un estratto vegetabile; ecidi, tranne l'idro-fluorico, solubile in- hanno nn color giallo; divengono bruvece nella potassa e nella soda.

lius ci indica l'acido colombico sic-soggiace anche l'acido crenico. L'acido

Colombio 100 Ossigeno 13.011. ACIDO CRAMERICO.

come custituito di :

meria triandra) segnò Peschier l'esi- si gli uni che gli altri, somministrano stenza di un acido particolare, cui dis- dell'ammoniaca; il che dimostra contese Cramerico.

ma su cui non vi ha dubbio a moove- gno naturale. re trovandosi sanzionato dall'antorità di un Berselius.

ACIDO CRENICO, ed

APOCRENICO.

8. 1. Il Berselius indicò di aver zione delle sostanze organiche.

chè è in massa, un odore analogo a o propriamente dall' ocra gialla cha quello del barro; si fonde a +58° T.C., queste depongono, dae acidi particolae si decompone ad una temperatura più ri, ad nno dei quali impose il nome di elevata. E' quasi insolubile nell'acqua e acido crenico (da xpara, sorgente), alnegli olii fissi; è solubilissimo negli eteri l'altro quello di opocrenico, perchè si forma a spese del primo, come l'apotema si produce a spese dell'estratto.

Caratteri fisico-chimici.

§. 2. L'acido crenico è giallo palnell'ittro-tantalite od ittro-colombite. ro e screpolato; spiega un sapor dap-

ni in contatto dell'aria, e producono 6. 3. L'analisi fatta dal Berse- dell'acido apocrenico : alterazione a cui

> apocrenico è bruno, poco solubile nell'acqua e nell'alcoole anidro; di sapore forte astringente; si combina cogli alcali, e dà origine ad apocrenati simi-

§. 1. Nella radice di Rutanhia (Kra- li ai crenati, ma neri, Colla distillazione,

nersi dell'azoto negli stessi acidi creni-6. 2. Isolato può aversi cristalliz- co ed apocrenico. Avato rigoardo alla zato, fisso al calore, ma la sna proprie- presenza di questo principio, che giamtà caratteristica dipende dal modo di mai negli acidi vegetabili riscontrasi, e comportarsi colle basi salificabili ; infat- che invece distingne gli animali , gli ati colla potassa, soda, ammoniaca, bari- cidi in discorso, anziche collocarsi fra te produce dei sali di leggeri ctistalliz- gli acidi del regno vegetabile , a quelli zabili, e tanta è l'attrazione che spiega del regno animale dovrebbonsi ascrivere, per l'ossido di bario, che giunge a sot- e forse più assennatamente ritenere sictrarlo dalla sua combinazione coll'acido come formanti l'anello di concatenaziosolforico: carattere molto rimarchevole, ne fra gli acidi dell'uno e dell'altro re-

> Ove esistano. §. 5. Secondo il Berselius gli ocidi crenico ed apocrenico esistono nel

ferro limaccioso, nel terriccio, e gene-Come si oltengano. relmente si producono per la pntrefa-

ACI §. 5. L'acido eromico non hausi, e 8. 4. Il chiarissimo scopritore non giusta l'analisi fattane da Bernelius vione costituito di :

Cromo 100 Ossigeno 85.65. ACIDO CROMO-SOLFORICO. /'.

ACIDO ELLAGICO.

Come si ottenea.

6. 1. Quando si abbandona a sè dal Gmelin, li vide egli cangiarsi in fioc- medesima un'infusione di noci di galla, chi di colore grigio-bruno: da questi per averne, giusta il metodo di Schéepervenne ad isolarvi un acido particola- le, l'acido gallico, insieme a quest' ultire, cui appellò crocico, e che conobbe mo si deposita spontaneo l'acido ellaessere costituito unicamente da ossige- gico, così appellato da Braconnot, che lo scoperse insieme a Chevreul, dal no-§. 2. Non sarebbe quest'acido una me letto a rovescio e dato dai Francesi

alla galla (galle), aggiuntavi la termina-Se noi abbiamo risguardo alle belle zione in ico. §. 2. Si separano l'uno dall'altro considerazioni intorno al medesimo di Dulong, Berselius, Dobereiner e Du- col mezzo dell'acqua bollente che dimas; se riflettiamo che nell'acqua ma- scioglie soltanto l'acido gallico, e neutradre da cui su separato l' acido crocico lizzato per la potassa l'ellagico rimariconobbe l'egregio Liebig esisterci sto unito ad un po'di gallato di calce, l' ossalato di potassa; se, infine, ponia- hassi quindi isolato, dalla sna combinamo mente che lo stesso Gmelin osservo zione colla potassa, per mezzo dell'aci-

Caratteri fisico-chimici.

6. 5. Presentasi in una polvere fuoco in nn vapore giallo che si condensa in cristalli trasparenti della medesima §. 1. Quest'acido, che su scoperto tinta ; assume un color rosso di sangue lubili se neutre, viceversa se ad eccesso

8. 2. Ci si offre sotto forma d'una di base, e coll'ammoniaca sembra copolvere rosso-porporina di sapore acre stantemente produrne delle insolubili stitico, di forte azione sul tornasole, ri- per quanto variar possano le rispettive

Usi.

§. 4. Thenard to considers come quale forma un composto cristallino deli- un prodotto; ne fu rivolto per anco ad

ne accennò alcun uso. ACIDO CRETOSO, V. Acido CAR-

BOXICO.

ACIDO CROCICO.

§. 1. Ognuno conosce come nella Acipo cromico. preparazione del potassio si svolgano, insieme al gas ossido di carbonio. vapori densi, i quali coerciti e raccolti no e carbonio

modificazione dell'ossalico?

prodursi l'acido crocico insieme all'os-do idroclorico. salico, quando nel preparare il potassio si attenne al metodo di Brunner, non avrassi forse molta difficoltà a risguarda- bianca leggermente paglierina, insipida, re l'avanzata ipotesi siccome non del insolubile nell'acqua, decomponibile pel tutto spoglia di probabilità.

ACIDO CROMICO.

da Vauquelin, si ottiene o trattando il digerita nell'acido nitrico, dal quale è cromato di barite coll'acido solforico, o poscia commutata in ossalico : le sue decomponendo il cromato d'argento combinazioni cogli alcali fissi sono insocoll'acido idroclorico.

ducibile dal calore in ossigeno ed ossido quantità. di cromo; sciogliesi nelle acque, nell'al-

coole ed anche nell'acido solforico, col quescente, detto acido cromo-solforico. alcun uso.

ACI ACIDO EQUISETICO.

intraprese da Braconnot intorno diver- sto mentre si modifichi o no), e per esse piante crittogame lo guidarono, nel sere stato lunga pezza ritenuto dagli a-1828. a riconoscere nella Coda cavalli- cidi borico e fluorico, e quindi fra i veri na, o Rasperella (Equisetum fluviatile, acidi ascritto, e per rinvenirsi ancora Linn.) l'acido di cui favelliamo combina- taluno che tale il considera, noi ginto alla magnesia. Commutando questa dichiamo di quivi discorrerne; ed anzi naturale combinazione in equisetato di tratto accenneremo come venisse scopiombo insolubile, co' metodi ordinarii perto nel 1810 da Gay-Lussac e Thesi compie poi l'isolamento dell'acido. | nard , ed in seguito esaminato dai fra-

fusi, od in piccioli aghi bianchi radiati: il sapore è agro, e consimile a quello del tartrico; è decomponibile dal fuo-l'arte giunga a procacciarnelo appaco senza che porzione si sublimi; mo- re: un gas incoloro, di odore penestrosi inalterabile all'aria : molto solu- trantissimo soffocante analogo a quello bile nell'acqua e nell'alcoole; la sua so- dell'acido idro-clorico, di azione attiva luzione acquosa non intorbida l'acqua sulla carta e tintura di tornasole, di udi calce, o di barite; genera invece dei na densità, secondo Dumas = 2,3124; precipitati bianchi accagliati, solubili estingue i corpi in attualità di combunell'acido nitrico, coll'acetato di piom- stione; il calore più gagliardo ed il posbo, e nitrato di protossido di mercurio; sente elettrico inetti si mostrano a de-Non precipita i sali di ferro protossida- comporto, nè un freddo intenso vale a ti, ma sibbene, all'incontro, i perossidati. fargli cangiare stato, Resiste del pari

proporzioni de' principii che lo costitui- li fu posto a cimento, e non viene riscono, negli usi a quali potrebbe servire: solto che dal potassio e dal sodio, in quantunque il vegetabile in cui è con-concorso del calore, i quali passano altenuto fornisse ai Romani un cibo, che lo stato di fluoruro isolandovi nello stesessi imbandivano a vece degli aspara- so mentre il boro, per cui il prodotto gi, e che gli steli del medesimo per es- di siffatta decomposizione assume una sere assai rudi ed aspri si usino nelle tinta nera . Il fluido elastico in esame arti onde pulire il legno ed i metalli, e non intacca punto il vetro, ma agisce in nella economia domestica per istrofinare un modo energico sulle materie vegetae ripulire i vasi culinarii.

ACIDO FLUO-BORICO?

lameno e per offrire manifestamente ca-6. 1. Alcune ricerche analitiche ratteri di acidità (sia pure che in que-§. 2. Apparisce egli in cristalli con- telli Dawy, da Dumas, Berzelius, ec.

Caratteri fisico-chimici.

6. 2. Non esiste in natura, e dove 6. 3. Non conosciamo ancora le all'azione di quasi tutti i corpi co' qua-

bili ed animali, quasi come l'acido solforico concentrato, mentre alla stessa

§. r. All'opinione de' moderni at- foggia di questo finisce per mettervi a tenendoci , non dovrebbesi risguardare nudo il loro carbonio. L'aria atmosferisiccome un acido, ma si veramente un ca per sè medesima nullamente lo altecorpo costituito dai radicali degli acidi, ra o lo modifica, ma vi cede soltanto cui in appresso vedremo doversi fra lo- l'acqua cui contenesse, e, reciprocamenro trovare a contatto, onde ne risulti te condensandosi, hanno origine dei un tale composto, il quale dovrebbesi a fumi bianchi spessi con evoluzione di tutto rigore appellare fluoruro di boro, calorico sensibile al termometro, ove il e con Berzelius, fluorido borico; nul- bulbo di questo si appoggiasse entro

quella folta nebbia; e di tal maniera pu-ll'acido borico : l'acqua è adunque dere si comporta in contatto degli altri composta, e si forma una quantità corgas, data la medesima circostanza di tro- rispondenta di acido idro-fluorico ; ma varsi umidi. Sa adunque il gas fluo-bo- il fluoruro di boro non è risolto in torico ha somma affinità per l'acqua ed talità, anzi una porzione rimane intemein guisa da manifestarla combinandovi- rata e si combina all'acido idro-fluorico si. ove dessa si trova vaporosa o meteo- provenutone, produceudo l'idro-fluato rica, ne verrà di conseguenza ch' esso di fluoruro di boro, o, come l'appella debba comprendersi fra i gas molto so- Berselius, l'acido Idro-fluo-borico : ed lubili : la qual cosa si avvera infatti , unidentico risultamento può ancora aver mentre l'acqua alla temperatura e pres- luogo, quando alla soluzione concentrasione ordinarie può assorbirne, e di- tissima di fluoruro di boro si aggiunga scioglierne una quantità equivalenta a una ragguardevole copia di acqua. Tale 700 volte il proprio volume, come ne composto è pur esso acido, e se esponesi avverte Dawy, senza menomamenta al calore, l'acido borico depositato andecomporsi, e dimostrarsi così il più menta prima in quantità, poscia vieppiù solubile de' fluidi elastici. È iu forza di concentrandosi il precipitato scompare tale estrema sua solubilità che , un tu- onninamente, il liquido divien chiaro, e bo di vetro alto e stretto ripieno di gas può distillare senza residuo ; e potrebfluo-borico, se viene aperto sull'acqua, besi del pari rendere solubile l'acido questa si slancia rapidamente nel tubo borico depositato, senza aver ricorso al medesimo riempiendolo all'istante, qua- calore, per nna correute di gas fino-bosi come si operasse nel vuoto; per il rico mantenuta attiva fino a perfetta che accade forte scuotimento e rottura saturazione dell' acqua. A questi fenodel tubo, seppure non è a pareti robu- meni cui dimostra il gas fluo-borico alste. L'acqua satura di questo gas di una tri e pur singolari se ne potrebbero agdensità = 1,77, è incolora, molto den- giungere ed i quali trovano facile spiesa, fumante all'aria, acidissima, e può gazione per le idee sviluppate da Berdirsi un vero idrato permanente di fluo- selius ; ma non ne sembra doverci più ruro di boro, perchè atto bensì a per- oltra diffondere intorno a questo sogdere mercè il calore un quinto dell'aci- getto, e moviamo invece a indicare la do cui contiene, ma in progresso com- sua preparazione e i suoi usi. pintamente volatilizzabile senza decom-Preparasione. porsi, ed in questo stato rassomiglia per

nell'acqua; ma ora dobbiamo soggiugne- calore.

rico codcentrato.

re che in concorso di questa ne può te disciolto, ma scorgesi precipitare del- a di una parte di aci lo borico vatrifi-

6. 4. Non esiste in natura, e perle sue proprietà generali all'acido solfo- ciò bramandolo purissimo giova ricorrere a decomporre un miscuglio di spato §. 3. Sin qui considerammo il gas fluore e di acido borico vetroso entro fluo-borico come unicamente solubile canna da fucile per opera di un forte

Ma più d'ordinario si segue un alappalesare de' fenomeni di avvenuta tro metodo, e consiste nell'introdurre decomposizione, necessarii a conoscer- in una fiala, o storta di vetro, munita si. E in vero quando nell'acqua giungo- di tubo proprio a raccogliere i gas sono soltanto 100 a 150 volte il suo vo- pra il mercurio, una miscela di due parlume di gas, questo non è integralmen- ti di fluoruro di calcio o spato fluore.

cato, ambedue ridotti in polvere sotti-|condensazione, non si elevi la temperale : a ció si aggiungono 13 parti di aci- tura a +100.0; il che renderebbe la sodo solforico concentrato, e si riscalda a luzione imperfetta. poco a poco l'apparecchio, ed in breve da esso lui si svolge una corrente gaso- ruro di boro sciogliendo dell'acido bosa costituita da gas fluo-borico, ognora rico nell'idro-fluorico, e concentrandocongiunto ad un po'di fluoruro di sili- ne successivamente la miscela merce il cico prodottosi dalla silice del vetro , calore. Le reazioni che addivengono in questa operazione agevoli sono a comprendersi: una parte di acqua è decomposta, e così il fluore del fluoruro di calcio si commuta in acido idro-fluorico, il calcio in ossido, il quale viene attratto, e solificato dall'acido solforico, ed u misura che l'acido idro-fluorico va produ- mas 34.95 parti di acqua sopra 100 di cendosi è purc decomposto dall' acido acido, borico, d'onde ne sorte gas fluo-borico cd acqua : quest'ultima è ritenuta dall'acido solforico, che appunto s'impiega za pregevole perchè giovi- al chimico in grande cccesso per assorbire del pa- uelle sue analitiche ricerche, e consiste ri quell'acqua abbandonata dalla parte nel rileyare per mezzo di lui se i gas.

gliersi. zione acquosa di fluoruro di boro è forza nosciuta. apportare una conveniente modificazione all'apparecchio di cui sogliamo usare in consimili casi . Si fa cioè immergere il

Dis. & Agr., Vol. I.

Può ancora aversi liquido il fluo-

· Composizione.

§. 5. La composizione è di : Fluore 83.76 Boro 16.24 100.-

Sc poi è idratato, vi ammette Du-

§. 6. Ha uso limitato, ma abbastandi acido solforico, che si unisce all'ossi- su cui si opera, sieno porfettamente spodo di calcio, e quello od il gas-fino-bo- gli di umidità, ovvero tuttavia ne conrico può quindi svilupparsi e racco- teugano; producendo in quest' ultimo caso col loro contatto una densa nebbia, Che se vuolsi procacciare la solu- di cui la causa ne è giá pienamente co-

ACIDO FLUO-SILICIO?

Che cosa sia. §. 1. Quantunque volte all'acido itubo conducente il gas in una bottigliet- dro-fluorico uello stato nascente avventa ben secea entro cui vi abbia uno stra- ga d'incontrársi nell'acido silicico, hauato di mercurio, e nel quale si approfon- scimento il composto ora appellato fluodi di qualche linca il tubo medesimo, e silicio, flaoruro di silicio, fluorido sisopra vi si versa l'acqua che si vuol sa-licico, primamente scoperto da Schéele turare di fluoruro di boro. Per tal ma- e creduto da esso lui acido idro-fluoniera il gas non giugne a contatto del- rico capace a produrre della silice pel l'acqua se non dopo averc attraversato suo contatto coll'acqua, avviso pure lo strato di mercurio, e si evita quinci seguito da Bergmann. Priestley fu poi l'assorbimento, che l'estrema solubilità il primo che dimostrasse il detto gas del gas non mancherebbe di produtre . costituire un corpo differente dall' idro-E altresl opportuno consiglio serbare fluorico, ma la di lui reale natura non la bottiglictta ove giugue il gas entro venne precisata se non da Thenard u dell'acqua fredda, acciocche disperdeu- Gay-Lussac. Al pari del fluo-borico fu dosi il calorico sviluppato per la di lui considerato siccome il risultamento dell'unione dell'acido fluorico colla silice, stintivo dell'acidoidro-fluo-silicio sta nel che si riteneva un ossido, onde fu produrre coi sali neutri, a base di poascritto alla classe dei sali, e distinto tassa, soda e litina, de precipitati di apsotto il nome di sopra fluato di silice ; parenza talmente gelatinosa, che a prifinalmente, avverata la natura acida del- ma giunta non si ravvisano attraverso la terra vetrificabile, fu concesso ricono- del liquido entro cui si sono formati, e scerlo un vero composto dei radicali di cagionare co' sali baritici un precipisemplici dell' acido idro-fluorico e del- tato bianco, e cristallino appariscente l'acido silicico.

Caratteri fisico-chimici.

incoloro permanente, elastico come l'aria; co, e producono dei fluoruri metallici. ilsuo odore è piccante insieme e soffocati- Quando, all'incontro, non se ne impiega vo; è acidissimo, e di una densità pari a la quantità voluta per saturare l'acido 3,600; torna improprio alla combu-idro-fluorico, ne sortono con tutte le stione, arrossa fortemente il tornasole ; basi dei composti analoghi ai sali doppii spande de' fumi bianchi in contatto del- (ed infatti come tali erano un tempo ril'aria, ma meno densi di quelli prodotti tenuti) costituiti da un fluoruro metaldal fluo-borico. Come questo rimane lico combinato con una quantità di fluoinalterato dal calore il più forte, e re- ruro di silicio racchiudente il doppio di siste del pari senza decomporsi all'azio- fluore del primo. Tali composti spiegane di moltissimi corpi. Non è così per no la più grande analogia con quelli che rispetto del potassio e del sodio, i quali, ne proverrebbero operando similmente se in eccesso s'impiegano e coll'assisten- col fluoruro di boro. za del calore, abbruciano nel gas, generano un composto bruno-cioccolato, che dimostrasi un floururo ed un sili- gas fluo-silicio. Riponi entro fiala di ciuro de' rispettivi metalli.

gas è molto rimarchevole; l'uno e l'altra sabbia dilavata con acido idro-clorico, o soggiacciono ad una parziale decomposi- di vetro soppesto, e aggiugni tanto zione, frutto della quale ne sorte dell'idro- acido solforico da produrre una molle fluato difluoruro di silicio, che si discio- poltiglia (per esempio, parti 6), che renglie nell'acqua, e della silice od acido si-desi omogenea rimescolando con asta licico, che si deposita in fiocchi gelatino- di vetro, e vi adatta un tubo prosi. L'acqua può disciogliere o decompor- prio à guidare nell'apparecchio a merre per questa maniera fino a 265 volte il curio il gas : questo non tarda a maniproprio volume di gas, e si può disgiun- festarsi anche a freddo, ma è d'uopo gerne la silice per la feltrazione, e pro- quindi avere ricorso al calore, che docurarsi così l'idro-fluato di fluoruro di vrà regolarsi opportunamente. silicio puro. Questo è molto acido; ser-

può aversi senz'acqua; imperciocchè ove licio; il residuo contenuto nella figla risi tenta di concentrarlo, passa con essa sulta di solfato di calce, misto all'ecces-

ba ognora della silice in soluzione, a me-bertà, decompone l'acido silicico onde no non sia molto concentrato, e non produrre l'acqua, ed il finoruro di si-

dopo qualche istante. Quasi tutte le basi

salificabili lo decompongono usandole §. 2. Il fluoruro di silicio è un gas in eccesso: ne precipitano l'acido silici-

Preparasione.

6. 5. E' facil cosa il procurarge il vetro a pareti dense, un miscuglio di L'azione dell'acqua sopra questo parti eguali di fluoruro di calcio e di

L'acido idro-fluorico posto in lilei alla distillazione. Il carattere più di- so di sabbia, o di vetro.

to di fluoruro in soluzione, converrà u- certa qual maniera analogo al burro alsare il metodo e l'apparecchio accenna- quanto alterato; manifesta prima sapoti più sopra per l'idro-fluato di fluoru- re acido, quindi dolciastro; è della denro di boro: chè trascurando d'impiega- sità di 0,932 . E' infiammabile, volatire il mercurio per togliere all'immedia- le, poco solubile nell'acqua, molto nelto contatto coll'acqua il tubo conducen- l'alcoole; la soluzione acquosa spontate il gas, il deposito gelatinoso di silice neamente si decompone, e piglia l'oostruirebbe completamente il tubo stes- dore proprio dell'olio di pesce. ao, e l'apparecchio farebbe esplosione. Composizione.

6. 4. Il fluoruro di silicio consta: Silicio 28,34

Fluore 71,66

L' idro-fluato di fluoruro di silieio, invece, contiene :

Acido idro-fluorico 36,547 Fluoruro di silicio 63,453

100.--

Usi.

to dell'idro-fluato di fluoruro di silicio ca rufa). Gindicossi identico all'acido per averne colle basi alcuni fluoruri metallici.

ACIDO FOCENICO,

Che cosa sia, e come si ottenga.

§. I. Va compreso fra gli acidi animali, la di cui scoperta è dovuta alla storta, munita di recipiente , le formisolerzia del sig. Chevreul, e lo riconob- che insieme ad una tenue quantità di be prodursi saponificando per la potas- acqua. Il prodotto consiste in acido sa la focenina, o l' olio di maronino ; e formico diluito che giova neutralizzare rinviensi nell'acqua, d'onde gli acidi per l'ossido di rame, ed il conseguente margarico ed oleico furono precipitati formiato di rame decomposto in seguidall'acido tartrico; si espone il liquido to in una storta colla metà del suo pealla distillazione, e se ne satura il pro- so di acido solforico concentrato, somdotto acido coll'idrato di barite ; il fo- ministra, come ha consigliato Gehlen, l'acenato di barite ottenuto solido si de- cido formico concentratissimo, ma tutcompone col triplo del proprio peso di tavia congiunto ad una certa copia di acido solforico a 66.º, ed in brev' era acqua.

l'acido focenico galleggia alla superficie del liquido da cui si è depositato il solfato di barite.

Che se amassimo avere l'idro-flua-|colore ; il suo odore è piccante ed in

Composizione.

sto di :

§. 3. Chevreul lo dichiara compo-Ossigeno 26,030

Carbonio 66,390 Idrogeno 7,580

100,000.

ACIDO FORMICO.

Che cosa sia.

6. 1. Fu imposto questo nome ad un acido che esiste libero nelle differenti specie di formiche, ma sovrattutto

§. 5. Giovasi il chimico soprattut- nella farmica rossa delle legna (formiacetico , ma le esperienze di Suersen e Berselius dimostrarono a tutta ragione che vi differisce per molti caratteri.

Preparatione naturale.

6. 2. Ottiensi distillando entro una

Caratteri fisico-chimici dell'acido formico naturale .

6. 3. Quest'acido in istato di purezza è liquido, senza colore, di odore

Caratteri fisico-chimici. 5. 2. Quest'acido è liquido, senza agro e di sapore piccante alquanto ana-

mente con altrettanta copia di acqua:

tosto versato il primo terzo di questo

distilla quasi a secchezza. Si neutraliz-

za il prodotto acido per il sotto-carbo-

nato di soda, si evapora la soluzione salina fino a secchezza, e si distillano

sette quarti di questo sale secco ed in

logo a quello dell'acido acetico; la sua generarsi ponendo a contatto l'acido idensità è di 1,1168: non è suscettibile dro-clorico concentrato coll'acido idrodi cristallizzare anche per un abbassa- cianico. Di tutti questi metodi artificiamento di temperatura; si riduce in va- li il prescelto da Dobereiner è il sepore senza punto alterarsi; l'acqua e guente, appoggiato sopra una parziale osl'alcoole si uniscono a lui in tatte le pro- sidazione dello zucchero.

porzioni; neutralizza le basi ingeneran- Sciogliesi una parte di questo in do dei sali solubili e cristallizzabili. La due di acqua ; si mischia la soluzione sua capacità di saturazione per gli ossi- nella caldaia di un lambicco di rame di è meno grande di quella dell' acido con tre parti di perossido di manganeacetico, e come quest' ultimo produce se polverato; si riscalda a 60.0, ed agiun etere particolare nel suo contatto tando a poco a poco s'agginngono tre coll'alcoole. parti di acido solforico diluito previa-

Compositione

dell'acido formico naturale.

§. 4. La sua composizione sorte acido, producesi una viva effervescentale da apparire molto differente dalla za, la quale rende necessario l'oso di un più sopra ricordata dell' acido acetico ; vase quindici volte più grande del miracchiude più di ossigeno e meno di scuglio. Si applica il cappello alla calcarbonio di questo, e precisamente, co- daia , e vi si unisce il refrigerante per me riconobbe Berzelius, risulta l'acido condensare i vapori acidi che si solleformico di: vano, e calmatasi l'effervescenza, si agginnge il resto dell'acido solforico, e si

64,67 Ossigeno Carbonio 32.47 2,86 Idrogeno

Preparazione dell'acido formico artificiale, e sue proprietà.

polvere con 10 parti di scido solforico §. 5. Il chiarissimo Dobereiner concentrate e 4 parti di acqua; e se venne in conoscenza che l'acido formi-invece dell'acido formico si mirasse ad en potensi generareartificialmente iden-ottenere l'etere, si userebbe di nn mitico al naturale, e vi discoperse pro- seuglio di dieci parti di acido solforico prietà sì rimarchevoli che opiniamo e sei di alcoole puro. Deparato coi meznon doversi da noi qui passare sotto si- zi noti l'etere formico, e posto in conlenzio. Il sullodato chimico Olandese av- tatto dell'acqua, si decompone in acido visò di averlo ottennto dalla reazione di formico ed alcoole; il che, oltre alle altre un miscaglio di acido tartrico, di perossi- proprietà, serve a realmente distinguerdo di manganese e di acido solforico con- lo dall'acido formico.

centrato; Wöehler trovo che si poteva Dobereiner ha poi in quest' nltisostituire l'amido all'acido fartrico, e mo, e soprattutto nelle sue combinazio-Liebig pretende che altre sostanze orga- ni saline alcaline, riconosciuta la proniche abbiano a fornirlo sottoposte al me- prietà di ridurre per Via umida gli osdesimo trattamento, lo che fu avverato sidi de' metalli nobili , trasformandosi dallo stesso Döbereiner prodursi dalla in acido carbonico, la quale proprietà salicina , dallo succhero ; ne manca di vale a distinguerlo dall' acido acctico .

Quest' ultimo precipita la soluzione di questo vantaggioso effetto esperimenta-Se trattasi coll'acido formico o meglio col formiato di soda una soluzione bolleute di deutocloruro di mercurio, nou si deposita punto di mercurio metalli- più ossigenato, a base di fosforo, prico, ma si commuta invece in proto-clo- mamente distinto da Margraf, esamiruro di mercurio affatto inalterabile an- nato poscia da Lavoisier, da Dawy, che per un eccesso di formiato, quanto Berthollet, Dulong, Berselius, ec. si dimostra il cloruro di argento.

Usi.

cazioni chimiche dell'acido formico, so-sodio e di magnesio, ma in particolar prattutto in combinazione agli alcali, il modo a quello di calcio con cui forma sullodato Döbereiner propone di usar- un sale costituente la base solida delle lo: 1.º Alla preparazione del gas ossido ossa degli animali i più perfetti. di carbonio puro ; 2.º a ridurre gli ossidi, od i cloruri de metalli nobili: 3.º a separare dalle dissoluzioni acide i me- solido in fiocehi bianchi leggeri del can-

tandone a tal uopo quanto riferiva l'insigne professore Francesco Hildenbrand, già nostro veneratissimo precettore, di avere cioè sopra se medesimo

proto-nitrato di mercurio in acetato di to, mentre, in una scientifica escursione mercurio cristallino ; l'acido formico botanica, fu assalito da imperiosa tornon l'altera che per il calore, ed in que- mentosissima sete cui non sapeva altristo caso precipita il mercurio metallico. menti come vincere e superare (1). ACIDO FOSFORICO.

Che cosa sia.

· 6. 1. Costituisce questo l'acido il

8. 2. Esiste sempre iu combina-

zione alle basi salificabili, come agli os-§. 6. Rapporto quindi alle appli- sidi di piombo, di ferro, di potassio, di

> Caratteri fisico-chimici. 6. 3. L' acido fosforico puro è

talli nobili dagli altri che nol sono ; dor della neve: sono siffattamente avidi 4.a per 'avere dal sublimato corro- dell' acqua che esposti all' aria tosto si sivo il proto-cloruro o Calomelano risolvono in altrettante goecioliue. E in uno stato di estrema divisione ; 5.º molto solubile nell'acqua, e quando in per depurare quest' ultimo, se ottenu- questa si getta a piccole porzioni odesi to per la sublimazione, dal deutoclo- un certo sibilo analogo a quello che vi ruro di mercurio, il quale si rendereb- produrrebbe un ferro che rovente fos-Le pur esso in mercurio dolee, e 6.º se nell'acqua tuffato. Essendo perciò che tanto l'etere, come l'acido formi- molto difficile a conservare solido ed co potrebbero forse prestare vantag- apidro l'acido fosforico, si ha invece gi applicandoli all' arte salntare. E per lo più idratato, e costituisce un lisia permesso pur a noi di soggiugnere, quido inodoroso, di molta densità, quache l'acido formico impuro, commisto si sciropposa, di sapore acidissimo e di all'acido malico, quale si conseguireb- azione energiea sulla fintura di tornabe premendo il sueco dalle formiche e sole. Esposto al fuoco entro erogiuolo diluendolo nell'acqua, può con vantag- di platino, perde una parte della sua gio servire a temperare la sete sover-acqua, si addensa, e toccando il calor chia che l'ardente sirio risveglia la chi, rosso si fonde compiutamente, o ad una sotto la sferza de' suoi cocenfi raggi, temperatura più elevata si riduce in solerte si aggira fra î campi : rammen- vapori. Male però si consiglierebbe colui (1) Noi pure abbiamo, udito ripetere

questa identica cosa dallo stesso chisrissi-

F. GERA.

che intendesse fondere l'acido fosfori-| combinazioni saline gli acidi solforico , co entro croginali di grès, o di parcel- nitrico ed idroclorico; il che addivielana, o di vetro: essi verrebbero ben ne in forza della stabilità del primo in tosto forati in forsa della combinazione confronto dei secondi; è pure attivo degli ossidi che entrano a comporre nel combinarsi alle basi salificabili, e con questi vasi, coll' acido fosforico.

sa entro vase di platino o di argento , bili allo stato neutro , ed assumono insi solidifica e dà luogo all' acido fosfo- vece forme cristalline ove predomina rico vetroso trasparente, incoloro, che l' acido, o la base. siccome deliquescente devesi conserva-

re in vasi chiusi.

6. 5. Fra i corpi che agiscono decomponendo l'acido in esame, merita di essere citato il carbone; pel quale mercè una convenevole temperatura ne risulta dell'acido carbonico, del gas ossido di carbonio, del fosforo, del ga idrogeno proto-carbonato e per-fosfo rato: su questa specie di reazione è appunto appoggiato l'odierno metodo di preparare il fosforo. L' acido fosforico vetroso si discioglie nell'acqua, meno facilmente però dell'anidro, e tale soluzione genera un precipitato bianco gelatinoso coll'acqua di calce, solubile in un eccesso di acido medesimo; in quella di barite vi determina un deposito fiocconoso che scompare interamente a contatto dell' acido idro-clo-Berselius ha riconosciuto nell'aci

do fosforigo un fenomeno finora ineaplicabile, e che consiste nel precipitare coagulata dalle sne soluzioni, l'albumina animale, e fornire un precipitato bianco col nitrato di argento (fosfato neutro di argento), se usasi una soluprimo effetto, e cagionare invece un precipitato giallo (sotto-fosfato d' argento) col sale metallico , ove l' acido fosforico si trova da qualche tempo sciolto nell'acqua. L'acido fosforico ad

esse questo ne offre di rimarchevole, 6. 4. Se in istato di fusione si ver- che i fosfati alcalini sono incristallizza-

Preparazione.

6. 6. Per molte maniere giugnesi a conseguire l'acido fosforico. Solo dalla diretta unione del fosforo coll'ossigeno per la sua viva combustione in questo o nell'aria atmosferica può aversi solido, neviforme; ma esigendo questa preparazione e molte cautele, ed un apparecchio complicato alquanto, amiamo meglio di descrivere quello che è frutto dell'azione dell'acido nitrico nel fosforo medesimo. A tale interito introducesi in nna storta di vetro una parte di fosforo, e sopra si affondano dodici parti di acido nitrico concentrato, diluito previamente in due parti di acqua; e si porta il miscuglio all'ebullizione: mercè gnesta l'acido nitrico cede del suo ossigeno al fosforo che acidifica, e rimane sciolto nell'acqua dell'acido nitrico, il quale riducesi così in deutossido di azoto che si svolge e passa nel pállone, munito di tubo capillare, annesso alla storta. Quando il fosforo è tutto disciolto, e che traccia di acido nitrico più non si evapora, si versa il liquido sciropposo entro croginolo di platino, e per il conseguente calore rosso si sporisentito il calor rosso; uon produrre il glia di ulteriore copia di acqua, e dell'acido nitrico cui potesse tuttavia contenere, e ridotto vetroso e solido si conserva colle cautele sopra notate.

Composizione. §. 7. Variano assai presso i Chimi-

un' alta temperatura scaccia dalle loro ei le proporzioni de'componenti l'acido

A C 1

selius risulta di :

Fosforo 100 Ossigeno 127,479

Usi.

re gli usi cui può avere nella Medici-na (1) l'acido fosforico giova nelle ri-che ambedue i snoi elementi contribuicerche analitiche per riconoscere la scono del pari a convertire l'acido fopresenza della calce, per determinare sforoso in fosforico. I sali, frutto delagli assaggi al cannello ferruminatorio la sua combinazione colle basi, diconsi la natura di molti composti , attesa la fosfiti. proprietà di lui di fondersi insieme a molti essidi metallici, e sortirne così dei quest'acido se non traendo partito dalvetri. o smalti colorati diversamente a l'azione che l'acqua, decomponendosi, norma della base del solfato : lo s'im- esercita sul protocloruro di fosforo: onpiega pure nell'arte vetraria ; così pos- de per il suo ossigeno è il fosforo cangiasono rendersi incombustibili molti cor- to in scido fosforoso, ed il cloro per pi , tuffandoli in una soluzione di un l'idrogeno in idro-clorico; quest'ultimo

trae anche il fosforo. ACIDO FOSFOROSO.

§. 1. Dawy ne ha fatto pel primo conoscere quest'acido, il quale è sem-(1) Riesce difficile al certo il determi-

nare qual genere di azione eserciti l'acido fosforico, ove si vogliano esaminare i morbi e le condizioni diverse sotto cui venne ado- gli esimii Gay-Lussac e Liebig ammetperato con vantaggio. Vi fu anche chi lo tono i Chimici nell'acido fulminico un credette avere un'azione elettiva su qual-

però noi pure che non valga a riorganizzar le ossa dalla caria, come voleva Lentin. (V. CAPPELLETTO, ESOSTOSI', FOSPORO.) La dose di amministrarlo è da mezza minante.

dramma a oncie una a più pei Cavalli e pei Buoi; e da uno scrupolo a quattro dramme per le Pecora a la Capre. P. GERA.

ACI fosforico; adottando quelle di Ber-|pre idratato, bianco, acidissimo, senza odore, e cristallizzabile in aghi confusi. ovvero in paralellepipedi; col calore si risolve in gas idrogeno protofosforato che si svolge, ed in acido fosforico che 6. 8. Prescindendo dall'enumera- rimane in nno stato sciropposo : da ciò

6. 1. Non si può altrimenti avere

solfato, p. e. di soda; con quello di co- è quindi disperso colla evaporazione a balto si ottiene l'elegante colore blo , cui si sottopone il miscuglio, e rimane conosciuto sotto il nome di blo di The- l'acido fosforoso. nard. Infine dall' acido fosforico si ri-

§. 3. Quest' acido col successivo raffreddamento cristallizza, e. supposto anidro, consta di : Fosforo

Ossigeno 43,33

ACIDO PULMINICO.

§. s. Sull'autorità validissima de-

che sistema od apparato organico: ma acido particolare differente dal cianico anche ciò è tuttora seggetto a questione, di Serullas e di Wöelher, avvegnachè Comunque sia, venne tentato celle febcome questo risulti composto da ossibri adioamiche con estrema prostrazione
di forze, e nelle febbri contegione in geno, carbonio ed azoto, e produca codi forze, o nelle febbri contegione in genocarbonio di azoto, e produca cocomposito di insultati. re, ma forse sarà meglio usarlo solo al- gli ossidimetallici, soprattutto con quell' esterno a vincere le esostosi, e certe gon- li di argento e di mercurio, dei compofiezze alle giunture degli arti: riteneudo sti dotati del potere fulminante in alto grado, onde sono appunto detti fulminati, ovvero argento, o mercurio ful-

> 6. 2. Un tale acido però non venne isolato ne puro, ne idratato, perche, ove ciò si tenta compiere per il contatto

novelle combinazioni : così gli ossiacidi parti meridionali della Francia ec. Ma ca; e cogli idracidi ne sortono dei nq- maggior parte de' vegetabili astringenti,

radicale dell'idracido impiegato. 6. 3. Hanno usi quindi seltanto cesi tannin. le sue combinazioni, le quali valgono a comporré alcune polveri , fulminanti

per un lieve urto o percossa. ACIDO FUNGICO.

de' Funghi racchiude quest'acido sco- e desso piuttosto dolciastro, che ricorda perto da Braconnot. In quello del fun- quello della dulcamera. Un calor mite, go appellato Peziza nigra vi esiste in agendo su di lui compreso in una storparte libero, e combinato alla potassa ta, lo divide in due parti, una delle nel Boletus juglandis. Si trae dal succo quali si decompone, e pei gas prodotti dell'uno o dell'altro di questi vegetabi- l'altra si evaporizza e si condensa in li evaporato a consistenza di estratto, aghi bianchi nel collo della storta, non su cui si fa poscia agire dell'alcoole : re- costituendo però l'acido gallico purissta così indisciolto il fungato di potas- simo ed anidro, ma un vero acide parsa , che si decompone per l'acetato di ticolare, l'acido piro-gallico, L'acqua piombo . Il fungato di questo ultimo alla comune temperatura ne scioglie solmetallo è quindi trattato o coll'acido tanto un ventesimo del suo peso, ascensolforico debole, o vero col gasi dro-sol- de ad un terzo la sua quantità, ed è bolforico per averne libero l'acido fun- lente. Nell'alcoole è solubilissimo, e mengico .

fortemente agro, incristallizzabile e de- all'aria si colora a poco a poco, e si riliquescente ; colla calce genera un sale copre di muffa . Colle basi salificabili , poco solubile, e colla potassa e colla ne presenta de' fenomeni particulari, lizzabili.

ACIDO GALLICO:

di un acido possente con un ful-si sviluppa sui pezioli di una specie di minato, gli elementi di lui volgono a quercia, nel Levante, in Istria, nelle lo cangiano in idro-cianato di ammonia- quest'acido esiste poi disseminato nella velli acidi composti di cianogeno e del associato sempre ad un principio dagli Italiani distinto per concino, è dai Fran-

Caratteri fisico-chimici.

§. 2. L'acido gallico, allo stato di purezza, cristallizza in aghi molto candidi, fini, sctolosi, inalterabili all' aria; 6. r. Il succo della maggior parte spiega sapore acido poco sensibile, anzi tre unito a questo si mantiene inaltera-8. 2. E' questo incoloro, di sapore to, la soluzione acquosa invece esposta

soda dei sali deliquescenti ed incristal- quando la chimica unione si compia sotto l'influenza dell'aria; colla soda, potassa ed ammoniaca genera dei sali solubili colorati tosto in giallo-rosso che §. 1. L'ultima scoperta dell'insi- abbruniscono in contatto dell'aria, colla gne Scheele, fu quella dell'acido gallico, calce, barite, stronziana fornisce de' preche la esegul nel 1786, e così da lui venne cipitati bianco-verdastri fiocconosi, che denominato per essere particolarmente si rendono blo per successive quancontenuto in una escrescenza (1) cono- tità di acido, e che per un largo ecsciuta col nome di Noce di galla e che cesso di quest' ultimo scompajono,

⁽¹⁾ Questa escrescenza è prodotta dal- umore che si accumula e si addensa in un la puntura di un insetto, detto Cynips quer- globetto che serve di cella al piccolo ineus folii, il quale la pratica per deporri setto fino a che vi dimora. le sue ove, Dopo la puntura ne scola una F. 6244.

compartendo al liquido una tinta rosso-|. violetta: decompone, se puro, soltanto i sali ferruginosi, generando un precipitato blò nero intenso ne' perossidati; posto di : solubile in genere negli acidi minerali . non che nell'ossalico, citrico e tartrico; se impuro, decompone poi moltissimi altri sali metallici, e precipita la gelatina animale dalla sua soluzione acquosa.

Preporosione.

Composizione.

§. 4. L'acido gallico risulta com-

Ossigeno 37,69 Carbonio 57,61 Idrogeno 4,70

Usi.

100.--§. 5. L' ocido gallico puro serve

6. 3. Fra i molti metodi suggeriti, di prezioso reattivo alla scoperta del all'intento di avere l'acido gallico, da ferro salificato, uso al quale è riserbato Scheele, Broconnot, Dawy, Richter, ne' chimici laboratorii, ed in genere ec., edotti dalla propria nostra espe- nelle analitiche ricerche; ma l'ocido rienza, seguiremo quello dettato da gollico, associato al principio astringen-Richter , siccome atto a fornirlo real- te, adempie e soddisia ad importanti usi medicinali, tecnologici, c pur anco do-

mente puro.

Consiste nel preparare ripetuti mestici. infusi acquosi ed a caldo colla Noce di galla ridotta in polvere, i quali, fel- che nelle arti forma la base delle tinte trati, si evaporano lentamente a siccità; nera, bruna e bigia, e costituisce uno e per ciò rimane una materia bruna, de' precipui ingredienti dell'inchiostro fragile, lucente, ricca di acido gallico, comune da scrivere, il quale devesi risma ricchissima di concino; su tale resi- guardare siccome un composto ternaduo polycrizzato si fa agire dell'alcoole rio di ossido di ferro, di acido gallico e assoluto, e, come ne avverte Berselius, di concino insolubile; e dietro ciò e per di un peso specifico = 0,791, e non le premesse si concepirà pure, come già dell'alcoole comunemente detto spi- le macchie di esso applicate alla lingerito di vino rettificatissimo, mentre con ria, od in genere alle stoffe, possono guesto insieme all'ocido gallico verreb- di leggeri venire tolte merce l'acido osbe disciolto del concino: locchè impor- salico, il citrico, il tartrico, ed altri anta di evitare, come infatti si evita usan- cora , rendendosi per essi il gallato di do dell' alcoole veramente assoluto: la ferro solubile nell'acqua, e poco colosoluzione alcoolica si espone al calore rato. (V. Ischiostro.)

in concorso del carbone animale depu- ACIDO IDRO-BROMICO. rato, e filtrata ed evaporata fornisce l'a-

Dis. d' Agr., Vol. I.

Tacendo dei primi, avvertiremo

§. 1. Il bromo e l'idrogeno mercè cido gallico puro, il quale per aversi una temperatura elevata, selbene in parcristallizzato conviene di nuovo discio- te, si combinano, e producono l'acido gliere nell'acqua bollente e da questa idro-bromico, che però d'ordinario si riaversi per la conseguente evaporazio- prepara colla distillazione del bromuro ne. Berzelius poi consiglia di sottopor- di fosforo, o di un miscuglio di bromo, lo alla distillazione, onde, secondo la di e di fosforo aspersi di nn po' d'acqua . lui opinione, liberarlo per tal modo dal- Per la decomposizione di questa il fosla porzione di concino, a cui trovasi foro cangiasi in acido fosforico o fosfotuttavia chimicamente combinato. roso, il bromo in ocide idro-bromico,

che svolgesi allo stato di gas e racco- co, dimostro esser composto di carbonio, gliesi sull'apparecchio a mercurio.

gas incoloro, trasparente, d'odor acido te Gay-Lussac tolse ogni dubbio circa piccante, inalterabile al calore: se vie- la natura di quest'acido, e mise in piena ne in contatto dell'aria spande fumi luce, essere il medesimo formato di itosse. E' solubilissimo nell'acqua, e pro- disse cianogeno, di cui l'azoto, ed il cardetto acido idro-bromo-nitrico.

geno, in peso di : Bromo 98,68 Idrogeno

100,---

F. Acido idro-snomico. ACIDO IDRO-CIANICO.

Che cosa sia.

scere le parti costituenti l'acido prassi- locare fra gli acidi che spettano al regno

azoto ed idrogeno, in proporzioni ohe 6. 2. L'acido idro-bromico è un non avez potuto determinare. Finalmenbianchi assai densi, che provocano la drogeno e di una base particolare che

duce un liquido fumante all'aria, suscet-bonio sono i principii costitutivi: quindi tibile di sciogliere del bromo, e colorarsi il nome di acido prussico fu commutain giallo carico. L'ossigeno e l'iodio non to in quello di idro-cianico. Ma, secondo decompongono quest'acido; il cloro si il dott. Ure, i nomi di cianogeno e di appropria l'idrogeno e libera il bromo: acido idro-cianico sarebbero inesatti : l'acido nitrico dà origine ad una parti- perchè il cianogeno, che, secondo la sua colare reazione per cui si ha un com- greca origine, indica generatore del blò. posto novello analogo all'acqua regia, non produce giammai questo colore dietro la sua azione diretta su alcun cor-8. 3. L'acido idro-bromico non po semplice, e solo tal fenomeno si presorti finora alcuna utile applicazione ; è senta quando si combini col ferro , incomposto, come tutti gli idracidi, di vo- sieme all'idrogeno ed all'ossigeno . Per luml eguali di vapore di bromo e d'idro- la qual cosa il dott. Ure propose di denominare Prussina la base dell'acido prussico.

Ove si trovi .

6. 2. L'acido idro-cianico esiste già formato in diverse parti di alcuni ACIDO IDRO-BROMO-NITRICO. vegetabili; nelle foglie del Lauro-ceraso (Prunus Lauro-cerasus, Linn.); nelle Mandorle amare (Amygdalus communis); nelle foglie, nei fiori e nei semi del §. 1. Molto tempo prima che que- Pesco(Amygdalus persica, Linn.); nelle st'acido venisse scoperto nella natura , Mandorle delle Ciriegie nere (Prunus sapevasi essere un prodotto della calci- avium, Linn.), ed in alcune cortecce. nazione delle sostanze animali in con- In tutti questi vegetabili l'acido idrocorso degli alcali ; alcune sue proprietà cianico trovasi associato ad un olio volaerano note sino dal principio dello scor-tile particolare, e può venir separato so secolo, comechè egli nol fosse. Fu mercè la distillazione in concorso dell'a-Scheele che, nel 1 780, lo ottenne dal blo cqua. Per questo modo di esistere semdi Prussia, e però lo disse acido prus- brerebbe che l'acido di cui parliamo dos'co. Ma quantunque quest'illustre chi- vesse ascriversi agli acidi regetabili: se mico ne disvelasse le precipue proprie- non che, contenendo l'azoto, principio tà, nullameno rimase ignota la vera proprio delle sostanze animali, ed essencomposizione fino al 1787, epoca in cui do privo di ossigeno, che rinviensi in Berthollet, ripetendo le sperienze del tutti gli acidi vegetabili. l'acido idrochimico svedese, e cercando di ricono-cianico più ragionevolmente si deve colanimale. Oltracciò le sostanze animali, sia che vengano decomposte dal fuoco, do idro-cianico, si altera talvolta in potrattate coll' acido nitrico, e calcinate che ore, di rado può conservarsi fino a cogli alcali, sia che soggiacciano a spon- 15 giorni : comincia a colorirsi in brutanea putrefazione, somministrano sem- no, che diviene sempre più carico, fino pre più o meno acida idro-cianico . E a che trovasi convertito in nna massa per rispetto alla produzione di quest'aci- nerastra esalante nn forte odore d'amdo, non è a tacersi ch'esso si forma me-moniaca, e costituita da ammoniaca in disnte la deflagrazione del miscuglio di eccesso, da idro-cianoto di questa base, hitartrato di potassa, e di nitro nella pre- e da un carbone azotato. Ciò non di parazione del sotto-carbonato di potas- meno, facendo passare il vapore d'acisa , se la temperatora è di troppo ele- do idro-cionico per un tubo di porcelvata e non si passi sollecitamente alla lana rovente, si deposita poco carbone, lisciviszione. Così pure Clouet afferma si sviluppeno il gas idrogeno ed il gas prodorsi l'ocido idro-cianica facendo azoto misti a molto acido indecompassare il gas ammoniaco attraverso il posto.

carbone rovente; infice il Dobereiner accenno, non ba guari, che questo decomposto dall'ossigeno ad un' eleacido probabilmente si forma anche vata temperatura, o merce una scintilla nella preparazione dell'acido formico', elettrica: i prodotti sono acqua, acido operata trattaodo coll'acido solforico nn carbonico , ed azoto. L'acqua e l'almiscuglio di perossido di manganese e coole sciolgono quest' acido in tutte le di zocchero : e ciò tanto più perchè il proporzioni, e ne ritardano la decomfarmiata d'ommonioca può essere rap- posizione spontanea. Il claro gli sottrae presentato nella sua atomica composi- l'idrogeno, quindi si combina al cianosione da nn atomo d'acido idro-cianico geno, con cui forma un cloruro. Il sole quattro atomi d'acqua.

Caratteri fisico-chimici.

dooe qualche goccia sopra una carta, la degli idro-cianati. parte che evapora produce tanto freddo che fa agghiacciare la residua : fenomeno cui nessun altro liquido ci pre- per la preparazione dell'acida idro-ciasenta.

Il vapore d'acido idro-cionica, è

fo volatilizzato nei vapori d'ocido idrecionico da origine ad un composto so-

§. 3. Allorquando è puro l' ocido lido, che sembra costituito da cianogeidro-cionico si offre sotto forma di un no e da idrogeno solforato. Il potassio liquido iocoloro, trasparente, della den- col soccorso del calore assorbe il cianosità di 0,7058 a + 7°T.C.; di sapore da geno e libera l' idrogeno che, in voluprima fresco poscia bruciante; di odo- me, è la metà del vapore d'ocido idrore forte che prodoce stordimeoto di cianico decomposto. Per la reazione di capo se è concentrato, ma che, diffoso quest'ocido cogli ossidi metallici asciutnell'aria, è analogo a quello delle man- ti, formansi acqua ed un cianuro metallidorle omore. Arrossa debolmente il tor- co, e solo richiedesi l'intervento di una nosale, si congela a - 15.0T.C.; e talvolta temperatura elevata pegli ossidi di difassume l'aspetto fibroso del nitrato di ficile riduzione , i quali d'altronde, se ammaniaco; si volatilizza a +26.05, vi ha la presenza dell' acqua, si combie per questa grande volatilità , versan- nano direttamente all'acido, e formano

Preparasione.

§. 4. Fra i diversi processi additati nico, il più conveniente è quello di Fos-

quelin. Posto del solfuro di ferro in una da mezzo volume d'idrogeno e da mezstorta tubulata, la si munisce di un tu- zo volume di cianogeno. E volendo la bo che abbia del deutocianuro di mer- composizione di quest' acido in peso, curio nella estremità che corrisponde al- dessa sarebbe, giusta Gay-Lussac, di : la storta, del cloruro di calcio fuso nella parte di mezzo, e del sotto-carbonato di piombo nell' altra estremità. Così disposto tale apparecchio, si fa in modo che il tubo attraversi orizzontalmente il fornello, e comunichi col recipiente de-

Composizione.

recipiente.

per un tubo incandescente in cui siavi tale da produrre la morte, purche potesdel ferro, ba luogo un deposito di car- se far uso immantinenti del proposto bone, e si ottengono volumi eguali di antidoto (1). Venne ancora suggerito idrogeno e di azoto. Se invece altra por-

Cianogeno 96,351 Carbonio 44.27 Idrogeno 3,65 Azoto 52,08 Idrogeno 3.65 100.--

stinato a condensare e raccogliere il va- §.6. L'acido idro-cianico è forse il più pore d' acido idro-cianico : condensa- potente veleno, ed il più prontamento zione che devesi favorire tenendo im- mortale. Sappiamo infatti dalle esperienmerso il pallone in una miscela di ze, principalmente di Magendie, come ghiaccio e di sale. Per la tubulatura del- un tubo di vetro intinto di quest' acila storta si versa dell' acido solforico do e portato nella gola di un Cane viallungato sul solfuro di ferro, e così si goroso, lo abbia ucciso dopo due o tre ha una corrente di gas acido idro-solfo-rico, il quale incontrandosi nel deuto una goccia sola dello stesso acido inietcianuro di mercurio, determina la for- tata nella giugulare di un altro Cane, lo mazione di un solfuro di questo metal- abbia sull'istante ammazzato quasi fosse lo, e dell' acido idro-cianico. Questo, colpito da fulmine, o da una palla di fuattraversando il tubo, cede l' acqua al cile. Ne priva di pericolo è l'inspiraziocloruro di calcio, l'acido idro-solforico, ne de' suoi vapori , o l'applicazione di che per avventura contenesse, al carbo-nato di piombo, e va a raccogliersi in po fummo fatti accorti dal luttuoso caso istato di assolnta purezza nell'annesso accaduto al professore Scharinger di Vienna, Secondo Murray, l'ammoniaca sarebbe il miglior antidoto 'dell' acido \$. 5. Se una certa quantità di aci- idro-cianico, e lo ritiene tanto efficace, do idro-cianico in vapore si fa passare che non esiterebbe prenderne una dose

tione dello sesso acido si fa passare in na' altro tubo, pure incandescente, periciosa attività dei veleni, ad oggetto su cui siavi del deutossido di rame in di salvare alcune vittime a cui, o per frode, eccesso, i prodotti sono acqua, due vo- o per desiderio di giovare, venissero sommilumi d'acido carbonico, ed un volume nistrati. Non torni inutile impertanto avdi acoto. Quindi, siccome un volume valorare la opisione di Murray coll'asserire, come noi pure abbiamo salvato beno d' acido carbonico contiene un volume di vapore di carbonio, così l'acido menti) alle quali somministrammo appunto idro-cianico è costituito da un volume l'ammoniaca sobito dopo si potente veleno. Ma quando mai gioverà questo antidoto, se alla somministrazioni dolose ben di rado pred'idrogeno, e mezzo di azoto , o vvero sentasi immediatamente il medico ?... Sarà so, pare non esser il miglior antidoto. primente virtù all'acido idro-cianico.

nico, giusta il Lassaigne, può facili ve essere diluito di molt' acqua, ed afmente venir dimostrata mediante i sali finche goda di un'azione costante, gioperossidati di ferro, e quelli di deutos- va ottenerlo col metodo di Proust, desido di rame. Si aggiunge all'acqua conte-componendo cioè il deutocianuro di nente l'acido idro-cianico, qualche goc-mercurio sciolto in otto parti di acqua cia di potassa, e poi vi si instilla del per-col gas idrosolforico, ed agitando il solfato di ferro: producesi all'istante un liquido con del sotto-carbonato di precipitato bruno-verdastro che divie- piombo per togliere l'eccesso di questo ne blò carico coll'aggiunta d' un poco gas, e quindi assoggettandolo alla fild'acido idro-clorico. Il deutosolfato di trazione (1). rame dà invece, nelle stesse circostanze, un precipitato bianco che rende lat- l' acido idro-cianico, non è a tacersi tiginosa l'acqua. Ed è infatti con que-che, debolissimo quale viene estratsti reattivi che si può riconoscere la to dalle materie vegetabili, si impiega

dell'acido idro-cianico, non atterri tan- MENTI.) to i medici, che tentar non volessero l'interno di lui uso per dehellare gravi malattie. Ed alle loro solerti cure propizio corrispose l'evento : che delle spe- la scoperta di quest' acido, conosciuto rienze di Magendie siamo assicurati del- successivamente sotto i nomi di Spirito la efficacia di quest' acido contro le in- di sale, di Acido marino, di Acido mufiammazioni acute e croniche di petto, riatico. Non son molti anni che ritrocontro la tisi, ed altre malattie. Se non vavasi risultante dalla chimica unione che sarà permesso, ad un italiano, il non dell' ossigeno con una base ignota, de-

di foglie di Persico, ec.

valere su di essi tutti.

allo stesso intento il cloro: ma se si ri-lda, ed altri valentissimi medici italiani, flette, che questo decomponendo l'aci- amministravano a larghe dosi l'acqua do idro-cianico produce un cloruro di coohata del Lauro ceraso, la quale, cocisnogeno, pur esso moltissimo veleno- me ognun sa, deve la sua energica de-

La presenza dell' acido idro-cia- Per gli usi medici, quest'acido de-Finalmente parlando degli usi del-

presenza dell'acido di cui favelliamo come condimento per comunicare alnelle acque distillate di Lauro ceraso, l'acquavite ed a certi alimenti il sapore proprio ed aggradevole delle man-L'azione sommamente deleteria dorle umare. (V. Acquaite, Consi-

ACIDO IDRO-CLORICO.

Che cosa sia. 6. 1. Sembra doversi a Gloubero

passare sotto silenzio, che molto tempo nominata murias, e però, come si disprima del 1817, epoca in cui il Magen- se, chiamavasi acido muriatico. Il Gaydie introdusse l'acido idro-cianico in Lussac e il Thenard furono i primedicine, il benemerito professore Bor- mi a riconoscere e dimostrare, che que-

però utile al zoojatro che troppo incauta-mente ne somministrasse a degli animali. (1) Dose e modo di amministrarlo. §, 7. Decche il prof. Borda fu il p mente ne somministrasse a degli animali.

\$\delta_i\text{.7. Darché il prof. Borda lu si priL'emetico antimouisle a dose generosa, il mo'a determinare l'azione di un farmaco solfato di rame, le acque acidulate cou così potente, venne dai zoojatri usato pei sceto e limone, il casse, e, più di tutti que-Cavalli e pe' Buoi alla dose di X gocce a sti, l'olio di trementina col caffe, vengono j. dramma, allungato in un fluido convepure suggeriti siccome antidoti contro que- niente. Haidvogt (Dizion. 200j.-dom.) lo st'acido; ma l'ammoniaca crediamo pre- prescrive sino a IV dramme: ma non lo r. casa. | consigliereme mai a siffatta dose : inoltre st'acido non contiene ossigeno, ma che di acido idro-clorico.

co esiste libero nelle atmosfere mari- mase celata la vera di lui natura. Il none (1) ed in vicinanza dei vulcani in tassio, il sodio, il ferro ed altri metalli attività di combustione; ma ad ogni molto ossidabili, gli levano il cloro, e limodo copiose sono le combinazioni berano l'idrogeno, che è la metà in vodella sna base, ossia del cloro con di-lume dell' acido decomposto. versi metalli, col potassio, col calcio, col magnesio, e principalmente col sodio finità pel gas idro-clorico di cui, alla formando il sal marino.

Caralteri fisico-chimici.

fumi bianchi, densi; si liquefa a - 50.0, le a 208, secondo Thénard. purchè simultaneamente risenta una in idrogeno e cloro.

§. 5. Nessun corpo semplice comè costituito da idrogeno, e cloro, per bustibile non metallico, vale a decomcui fu cangiato l'antico nome in quello porre l'acido idro-clorico, eziandio ad

elevatissima temperatura, per cni non Secondo alcuni l'acido idro-clori- è maraviglia se per si lungo tempo ri-6. A. L'acqua ha grandissima af-

temperatura di + 20, e all'ordinaria pressione atmosferica, ne assorbe 464 volteil proprio volume, o due terzi del §. 2. L'acido idro-clorico è un proprio peso. A provare quest'affinità gas permanente alla pressione e tem- dell'acqua pel gas idro-clorico, basta aperatura ordinarie; incoloro, traspa- prire sotto questo liquido un tubo che rente, d'odore acido piccante; ha nna ne sia ripieno: ben tosto l'acqua si densità specifica di 1,247; arrossa vi-slancia nel tubo come se fosse vuoto. vamente il tornasole; nuoce alla re- L'acqua satura di gas in discorso, dicespirazione, e spegne i corpi accesi, di cui si acido idro-clorico concentrato. Quesul principio colora in verde la fiam- sto è liquido, incoloro, trasparente, fuma. Posto in contatto dell'aria, spande mante all'aria, di nn peso specifico egua-

La tabella seguente dataci da E. forte pressione. Il calorico non lo de- Dawy ci fa conoscere la quantità d'acicompone, neppure in concorso del gas doin peso contenuta in 100 parti d'aciossigeno; e invece una corrente di scin- do idro-clorico liquido d'una data dentille elettriche lo risolve parzialmente sità, essendo la temperatura di +7.0 22, o la pressione di 8 = 76.

Avvertenze.

F. GESA.

nella ricetta si dovrà esprimere chiaramen-[del mare degli idro-clorati (Journ. de te dietro qual preparazione noi lo vogliamo. Pharm. 7.º année, 1821), e perciò l'acido idro-clorico nell'almostera. Foderé ammi-

6. 8. Ove lo si sommioistri, si avrà poi se di più, che mercè quest' acido rendeasi nma cora di noo nnirlo col sapone, infesta siffatta aria a coloro che sono traco' solfori alcelini, co' sali a base di ferro, vagliati da tisi polmonare. (Foyag. aux cogli acidi minerali, con alcooi ossidi me-dip. mar. T. 2, pag. 256). Ma ci tolse di sallici, ecc., altrimenti avremo nuove combi-Nizza, il quale, con sottili ricerche, dimostrò non trovarsene nell'aria, ne presto ne

(1) Di fatti, Pogel di Mooaco, il solo sopra il mare. (Mem. inserita nell'Ant. che ci sia noto aversi daddovero occupato del prof. Brera, vol. 1, pag. 220-235. Vedell'argomento, ammise esservi nelle acque nesis, 1834.)

Densità	Quantità di acido	Densità	Quantità di acido	Densità	Quantità di acido
1,21	42,43	1,14	28,28	1,07	14,14
1,20	40,80	1,13	à6,26	1,06	12,12
1,19	38,38	1,12	24,24	1,05	10,10
1,18	36,36	1,11	22,23	1,04	8,08
1,17	34,34	1,10	20,20	1,03	6,06
1,16	32,32	2,09	18,18	1,02	4,04
. 1,15	30,30	· 1,08	16,16	* 1,01	2,02
1,15	30,30	1,08	16,16	* 1,0j	1

§, 5. L'acido idro-clorico mesco. lato coll'acido nitrico dà luogo ad una particolare reazione, prodotto della qua- trattando il cloruro di sodio (sal di cule si è l'acqua regia, cioè l'acido idro- cina) coll'acido solforico. S'introduca cloro-nitrico. Posto a contatto degli in un matraccio il cloruro di sodio

e ad altrettanti cloruri.

eguali di cloro, e di gas idrogeno si fa e si raccoglie il gas sul mercurio, dissicolpire dai raggi solari, o si accende con pate che sieno le prime bolle costituiun corpo infiammato, o mercè la scin- te da aria, avvertendo di applicare un tilla elettrica, ha luogo detonazione , dolce calore soltanto quando si rallenta sviluppo di calorico e di luce, e for- lo sviluppo gasoso. Durante questa opemasi dell'acido idro-clorico. Eguale ef- razione, l'acqua contenuta nell'acido solfetto, ma più lento e senza scoppio, pro- forico si decompone, l'ossigeno converte duce la luce diffusa; ma l' acido idro- il sodio in ossido, il quale si combina poi clorico formatosi conserva aempre il coll'acido solforico e forma un solfato volume primitivo del miscuglio. Composizione.

8. 7. L'acido idro-clorico è costi- si aviluppa. tuito da volumi eguali di cloro e d'idrogeno, od in peso di:

Cloro Idrogeno

100.==

Preparazione.

§.8.L'acido idro-clorico si prepara ossidi metallici, dà origine a dell'acqua decrepitato, e vi si versa tanto acido solforico da umettarlo; quindi si adat-8. 6. Se un miscuglio a volumi ta al collo del matraccio il tubo ricurvo.

> di soda, l'idrogeno si porta sul cloro, e lo cangia in gas acido idro-clorico che

6. q. Volendo ottenere l'acido idro-clorico liquido, si introduce in un pallone una certa quantità di sal marino fuso, onde sia privo di nitrati: si colloca il pallone sur un bagno d'arena, e si adatta alla sua apertura un turacciolo di sovero munito di due fori, uno a preparare il cloro, l'acqua regia, adper ricevere il tubo di Welther a tre ottenere diversi idro-clorati, come quelbranche, l'altro per adattarvi un tubo lo di protossido di stagno, ottimo morcurvo che comunichi con diverse bot- dente nell'arte tintoria (3). È un pretiglie di un apparato Woulfiano. La zioso reattivo del nitrato d'argento, nelprima hottiglia si lascia vuota, e le al- la cui soluzione produce un precipitato tre si riempiono sino a metà tl'acqua di- bianco caseoso, costituito da cloruro stillata, e si tengono tutte immerse nel- d'argento insolubile nell'acido nitrico, e la neve. Si versa pel tubo di Welther solubile nell'ammoniaca, L' acido idronel pallone tanto acido solforico dilui- clorico vale eziandio a scoprire queto di + del suo peso d'acqua, quanto st'alcali, allorchè, sviluppandosi allo staè il sale impiegato, e si applica un gra- to di gas, non si può distinguere al duato calore. Il gas che quindi si svilup- suo odore, o per l'estrema scarsezza o pa depone nella prima bottiglia l'acido per essere mascherato da altri odori: basolforico est il cloruro di ferro, e così sta portare una cannuccia intinta di acidepurato va a saturare l'acqua conte- do idro-clorico non molto concentrato nuta nelle altre successive bottiglie, che, là ove si sprigiona il gas, e se vi è micome si disse, devono esser mantenute sta l'ammoniaca produconsi all'istante fredde, perché l'acido idroclorico, nel bianchi fumi visibilissimi. condensarsi, sviluppa molto calorico(1).

dell'acido idro-clorico (2): esso serve ga sulla vegarazione (vedi questo vo-(1) Nel Dizionorio Tecnologico, che si cabolo).

publica dall' Antonelli in Venezia, si tro-verà all'unpo esposto con diligenza il modo di fabbricarlo in grande.

(2) Azione ed usi per la zonjatria.
Anche quest'acido si reode sommani calcoli urinarii di fosfato di calce, di fosfato magnesio-calcare, di ossalato di calce, l'acqua da concitiargli il gusto di limona-disciogliere l'oro, e de metalli. ta. Si è adoperato anche nella idrofobio, ma unitamente alla canterizzazione: locche rende incerto a qual ntezzo debbasi la efficacia.

Dose e modo di amministrarlo. r. OEBA.

Parlando dell' acido idro-clorico non è finalmente da passarsi sotto si-§. 10. Importantissimi sono gli usi lenzio la nociva azione cui egli dispie-

> ACIDO IDRO-CLORO-NITRICO. Che cosa sia.

§. 1. Allorche l'acido idro-clorico viene a contatto dell'acido nitrico, tutmente pregevole nello esercizio pratico to l'idrogeno di lui si combina a parte della zoojairia, e lo sarebbe più assai se non avesse un odore piuttosto d'aggraderole, dell'ossigneno di questo, onde ne risul-code delle sisse proprietà dell'acido utiri-fono dell'acido dell'acido dell'acido dell'acido dell'acido co, e venne principalmente usato in gar-nitroso. Siffatta reazione dura fino a garismi nelle ofte, nelle ulceri gangrenose che il liquido è saturato di cloro, e può delle gengive, del palato e delle fanci, cel-le piaghe del farcino, solo o con più o meno di acqua, a teoore dei gradi del mala . questo, mano mano che si forma, va dis-Venne pure amministrato per disciorre alcu- sipandosi. In tal modo producesi l'acido idro-cloro-nitrico, chiamato un temnon solo per bocca, ma ben anche loiet- po acido nitro-muriatico, e dagli Altendolo nella vescica, diluito però con ten- chimisti acqua regia, perche capace di

Caratteri fisico-chimici.

§. 2. L'acido in discorso è un li-

(3) Le sostanze vegetabili colorate di-La dose è di una deamma a cinque ventano bianche per l'azione di quest'ociorce diluito io sei a trenta puca di acqua. do ; ed eguale influenza sente la cera giatta. (F. INBIANCATURA.)

quido trasparente, di color rosso san-|fici fanno uso essi pure dell' acqua reguiguo, più o meno carico a norma gia diluita, cd il chimico rinviene nella della sua concentrazione e della tem- medesima una sorgente inesauribile di peratura. Spande nell'aria vapori sof-cloro. focanti di cloro e d' acido mitroso ; ar- ACIDO IDRO-FERRO-CIANICO. rossa e poi distrugge i colori vegetabili; le; intacca e distrugge qualunque so- do particulare differente dell' idro-ciastanza organica; ossida, od acidifica nico, perchè confenente del ferro, e

in altrettanti cloruri.

Preparazione.

o si fa gorgogliare il gas idro-clorico pore decisamente acido; sciogliesi nelnell'acido nitrico puro e fumante, fino l'acqua e nell'alcoole, senza colorarh al a che abbia acquistata la tinta rossa di momento; ma dopo qualche tempo asangue, ovvero si fa na miscuglio di equistano un color blo. La soluzione adue parti d'acido idro-clorico liquido equosa instillata nel persolfato di ferro concentrato, ed una di acido nitrico precipita dell'azzurro di Ecrlino. L'acifumante. Queste sono le proporzioni do idro-ferro-cianico si combina colpiù convenienti a far si che la reazione le basi, e forma dei sali inalterabili, riesca compiuta : infatti, per una parte dietro la composizione dei quali il Gayl'acido nitrico è composto di un voln- Lussac lo riguarda formato d'acido me di azoto e due e mezzo di ossigeno, idro-cianico e di cianuro di ferro, per cui e l'acido nitroso di quattro volumi d'a- venendo in contatto degli ossidi reazoto e due di ossigeno; per l'altra, l'aci- gisca come gli idracidi, produca dell'ado idro-clorico contiene un mezzo vo- equa ed un cianuro metallico, che, conlume di cloro e un mezzo d'idrogeno, giunto al cianuro di ferro, formi un cia-Ora, siccome l'acido nitrico per conver- nuro doppio. tirsi in acido nitroso perde un mezzo

regia. Usi.

molti di essi, principalmente l' oro ed tanea, o meglio operata nel vuoto. il platino, per ottenere l'idro-clorato di

Dia of Agr., Vol. I.

§. 1. Il Porret ottenne dal prusmacchia di un giallo indelebile la pel-siato di potassa del commercio un acicoi semplici combustibili; ossida e di- però chiamollo acido cianico ferrurascioglie quasi tutti i metalli, non escin- to , nome che poscia fu commutato in si l'oro ed il platino, i quali converte quello di acido idro-ferro-cianico.

6. 2. E solido, in piccioli cristalli granellosi, bianchi, che divengono az-§. 3. Per ottenere l'acqua regia zurrognoli in contatto dell'aria. Ila sa-

6. 3. Giusta il Porret, per ottevolume di ossigeno, e questo richiede il nerel'acido idro-ferro-cianico si scioldoppio d'idrogeno per formar l'acqua, gono cinquanta grani d'idro-ferro-cianacosì saranno necessari due volumi di to di potassa (prassinto di potassa del acido idro-clorico per ridurrel'acido ni- commercio) in 2, o 3 dramme di acqua trico in nitroso, e formare l'acqua calda, e vi si aggiungono 58 grani di acido tartarico, sciolto nello spirito di vi-

no. Con ciò precipitasi del bitartrato di §. 4. L'acido idro-cloro-nitrico si potassa; rimane nel liquido l'acido idrousa per estrarre alcuni metalli dalle lo- ferro-cianico, il quale si può ottener criro miniere, per ossidare e disciogliere stallizzato merce la evaporazione spon-

§. 4. L' acido idro-ferro-cianico deutossido di stagno pregevole nell'ar- puro non ha usi, comeché i suoi sali riete tintoria. I cappellai, i tintori, gli ore-scano utilissimi alla chimica ed alle arti.

ACIDO IDRO-FLUO-NITRICO. conserva ancora liquido a - 20º T. C.; è J. Acido idao-pi.conico,

ACIDO IDRO-FLUORICO.

Che cosa sia. Schwankhardt abbia conosciuto poter- in discorso: il potassio ed il sodio proai incidere il vetro collo sputo fluore ducono un rapido sviluppo d' idrogee l'acido solforico, tuttavia la causa di no, e formano una sostanza bianca che

questo fenomeno rimase ignota ai Chi- sembra un fluoruro di questi metalli. mici ancora per un secolo, fino a che

Thenard.

do ci è ancora ignota, perocchè non tantalico, il titanico, il molibdico . il vennero finora isolati i suoi principii tungstico si combinano all' acido idrocostitutivi, onde rimane indeciso se deb- fluorico, onde ne sorgono gli acidi idrobasi risguardare un ossacido oppure fluo-tantalico, idro-fluo-titanico, idroun idracido. Quest' ultima supposizio- fluo-molibdico, ed idro-fluo-tungstico, ne sembra la più probabile, perchè ap- capaci tutti di combinarsi alle basi. poggieta alla strettissima analogia che hanno fra di loro gli acidi idro-fluori-, l'acido nitrico, e dà origine all'acido co ed idro-clorico. E per tacere di tan- idro-fluo-nitrico, analogo all'acqua reti altri argomenti, ci basti osservare, che gia, ed è canace di disciogliere alcuni di quel modo medesimo, che riscaldan- metalli inattaccabili dalla medesima, co-

do un miscuglio d'idro-clorato d'am- me il titano ed il silicio. moniaca e di notassio, si forma un cloruro di potassio, e si sviluppano due do idro-fluorico per l'acqua a cui si volumi di gas ammoniaco, ed uno di unisce con forte fischio, come se nella gas idrogeno, del pari analoghi risulta- medesima s'immergesse un ferro rovente, menti ottengonsi sostituendo all' idroclorato l' idro-finato d' ammoniaca.

Caratteri fisico-chimici.

§. 3. L' acido idro-fluorico è un si può ritenere composto di volumi egualiquido incoloro, trasparente, di odore li di fluore e d'idrugeno, quindi in pepenetrantissimo soffocante, di sapore so di: insopportabile, di aziune eminentemente corrosiva ; una sola di lui goccia applicata sulla pelle cagiona forte dolore, la imbianca, la disorganizza, e produce un' idatide che si riempie di gas assai scre, e lascia un' ulcera di difficilissima guarigione. Arrossa fortemente la tin-idro-fluorico libero e forse nemmeno sura di laccamuffa ; spande fumi bian- combinato, perchè lo spato fluore semchi densissimi in contatto dell' aria; si bra un fluoruro dicalcio. Gli è oppunto

ACI

ignoto il grado della sua ebollizione. ma sembra non superi i + 15° C. Nessun corpo semplice combusti-

8. 1. Quantungu e fino dal 1670 bile non metallico decompone l'acido

L'acido idro-fluorico discioglie e Schéele, nel 1771, scoperse l'acido dello gasifica l'acido borico e la silice, a spato fluore, che puro fu ottenuto per però intacca e corrode il vetro; così forla prime volta dal Gay-Lussac e dal mansi il gas fluo-borico, fluoruro di boro, ed il gas fluo-silicio, o fluoruro di 6, 2. La vera natura di quest'aci- silicio. Diversi acidi metallici, come il

L'acido idro-fluorico reagisce col-

Grandissima è l'affinità dell'aci-Composizione.

6. 4. Atteso la molta analogia dell'acido in discorso coll'idro-clorico, lo

> Fluore Idrogeno 5, 07 100,---

Preparasione.

6. 5. In natura non esiste l' acido

da questo corpo che si ottlene l'aci- sa vi concorre l'ossigeno la decompodo di cui favelliamo; s'introduce lo sizione è completa. Cede l'idrogeno spato fluore scevto da silice, e sottil- al cloro ed bromo; l'iodio al potasmente polverizzato in una storta di sio, al sodio 4 ad altri metalli ; scioglieplombo divisibile in due pezzi, vi si ag- si rapidamente nell'acqua, e somminigiunge due volte e mezzo il suo peso stra un liquido incoloro fumante, che d'acido solforico, ed alla storta si adat- diviene poi rosso massime in contatto ta un recipiente di piombo, o d'argen-dell' aria, perche l'ossigeno di questa to, che si tiene immerso in un miscuglio sottrae parte d'idrogeno all'acido idrofrigorifero. Mediante un dolce calore iodico, onde il iodio, messo a nudo, scio-1' ossigeno dell' acqua capita nell'acido gliesi nel liquido acido e lo colora. solforico, ossida il caleso, che quindi si L'acido idro-iodico liquido instillato cangia in solfato ; l'idrogeno si combi- nelle soluzioni metalliche precipita i iona al fluore e dà origine all'acido idro- duri di vario colore a norma della difluorico che va a condensarsi nell' an- versità de' metalli : così dalle solnzioni nesso recipiente.

Usi.

di disciogliere la silice lo rende oppor- so , dalle protossidate un protoioduro tunissimo ad incidere il vetro ed il cri- dello stesso metallo giallo-verde. stallo. Si copre la superficie del vetro di nno strato sottile di una vernice fatta di tre parti di cera ed nna di tremen- posto di volumi eguali d'idrogeno e di tina, che si versa in istato di fusione, vapore d'iodio, od in peso di : Quando sia consolidata, con una punta d'accisio si eseguisce il disegno, in modo che i tratti arrivino a scuoprire Il vetro. Questi si riempiono con acido idro-fluorico allungato, o si espongono ai vapori dello stesso acido che si fanno . pervenire in una opportuna cassetta di non esiste che nei fuchi delle spugne ed piombo, onde ovviare qualunque pe- in diverse acque combinato alla potasricolo. Prodottosi l'effetto, si leva il ma- sa od a qualche altra base. stice coll' acqua calda , si ritocca e si compie il disegno. un tubetto otto parti d'iodio ed una

ACIDO IDRO-IODICO. Che cosa sia,

ne delle precipne di lui proprietà. Caratteri fisico-chimici.

saline di piombo precipita un ioduro di piomho giallo, dalle soluzioni deutos-§. 6. La proprietà di quest' acido sidate di mercurio un deutoioduro ros-

> Composizione . 8. 3. L'acido-idro-iodico è com-

> > Iodio Idrogeno o, 78

100,---Preparasione.

§. 4. In natura l'acido-idro-iodico Per ottenerlo s'introducono in

di solfuro in minuti pezzetti, e si dispongono a piccoli strati divisi da un 6. 1. Devesi al Gay-Lussac la po'dl vetro pesto ed inumidito. Per scoperta di quest' acido e la cognizio- mezzo di un dolce calore l'acqua si decompone, formansi acido fosforoso ed seido idro-iodico che si svolge allo stato §. 2. E un gas incoloro, dl odore di gar , e si fa pervenire, merce d' un piccante, d' azion forte sul tornasole, tubetto curto, al fondo di bottiglie pieinetto alla combustione ed alla respira- ne d'aria, perche non si può raccogliezione. Ha una densità eguale a 4, 445; re sul mercurio che viene intecesto. Se si decompone in parte al calor rosso ; e desiderasi l'acido idro-iodico liquido ,

si fa gorgogliare del gas idrogeno solfo-| mici di esso si occuparono, e fra quete la evaporazione, e dal solfo colla feltrazione.

Usi.

gevoli alla Chimica ed alla Medicina. ACIDO IDBO-SELENICO.

§. 1. L'acido idro-selenico, o gas stioni, ed in genere tutte le volte che

6. 2. L'acqua scioglie questo gas in una proporzione non ancora deterdi color nero.

ne che durò molto tempo.

co composto analogamente all'acido Esercita un' azione così deleteria sulla idro-solforico, le proporzioni sarebbe-respirazione per cui 100 contenuto ro di:

> Selenio Idrogeno 2,44

tiene decomponendo il seleniuro di po- si tengano difesi gli organi respiratorii. tassio coll' acido solforico allungato. ACIDO IDRO-SOLFORICO.

pi in combustione; raffreddato e simul-6. 1. Fattasi da Scheele la scoper-taneamente compresso si liquefà ; fatto ta dell'acido idro-solforico, diversi chi- passare per un tubo di porcellana ro-

rato nell'acqua in cui stia sospeso del-sti si distinse Berthollet, il quale, nello l'iodio; con ciò precipitasi il solfo, studiarne sagacemente le proprietà, non producesi l'acido idro-iodico cheriman solo ne disvelo la vera chimica natura, sciolto nell'acqua, e che liberesi dal- ma ci fe' conoscere che eziandio l'idrol'occesso d'acido idro-solforico median- geno può dar origine a composti acidi, Ove si trovi.

6.2. L'acido idro-solforico, detto un tempo gas epatico, o gas idrogeno sol-§. 5. L'acido idro-iodico serve di forato, trovasi or libero, or combinato ottimo reagente, ed i suoi sali sono pre- a qualche base nelle acque minerali impropriamente dette solforose. Si forma costantemente dietro cattive dige-

idrogeno seleniato, è incoloro, di odore l'idrogeno nascente l'incontra nel solanalogu a quello del gas idro-solforico, fo estremamente diviso. Gli è perci) ma seguito da sensazione piccante do- che svolgesi continnamente dalle closlorosa. Esercita un'azione sommamente che, dalle latrine ec., e quindi si comdeleteria sulla economia animale, come prende il grave pericolo che s' inconlo provò sopra sè medesimo il Ber- tra nello spurgarle. Le nova cotte ed selius, avendo sofferto la perdita del- imputridite devono pur esse all' acido l' olfatto per alcuni giorni, ed una tos- idro-solforico l'odore ed il sapore disse secca accompagnata da espettorazio- aggradevoli, non che la proprietà di annerire gli utensili d'argento.

Caratteri fisico-chimici, §. 3. Isolato che sia l'acido in diminata; e la soluzione macchia in bruno scorso, è un gas trasparente, privu di la pelle, depone fiocchi rossastri di se- colore, ma dutato di sapore ed odore lenio per l'azione dell' aria; finalmente sommamente spiacevoli, analoglia quelprecipita delle soluzioni saline metalli- li delle uova putrefatte. Arrossa debolche, altrettanti scleniuri, per lo più mente la tintura di tornasole, e perciò Berthollet lo chiamò acido idro-tio-

§. 3. Ritenuto l'acido idro-seleni- nico: la sua gravità specifica è di 1,1912. nell'eria basta per uccidere un cavallo. Dalle osservazioni di Chaussier e di Nister siam del pari avvertiti che il solo contatto di questo gas coll'esterna superficie del corpo è capace di far perire, §. 4. L'acido idro-selenico si ot- in 3 a 20 minuti, un enimale, ancorchè

L'ecido idro-solforico spegne i cor-

ventesi decompone in parte; il che suc-i giusta Thenard, assorbe tre volte il cede eziandio con una serie di scintille proprio peso di gas idro solforico, e elettriche.

dioaria temperatura non agiscono sul le proprietà del gas che contiene, cui gas idro-solforico: lo decompongono perde assoggetiandola al calore, alla con detonazione al calor rosso: il gas si congelazione ed al vuoto. L'ossiggoo accende, brucia con fiamma blò pallida atmosferico si combina all' idrogeno producendo acqua, acido solforoso e dell'acido idro-solforico, e libera dello un po'di acido solforico; ma se la quan- solfo che rende lattiginoso il liquido, e tità d'ossigeno è scarsa depositasi an- per questo la soluzione acquosa d'aciche del solfo, come accade allorquan- do idro-solforico devesi conservare in do si fa bruciare il gas di cui trattasi vasi ben chiusi e capovolti nell'acqua, in contatto dell'aria.

compongono istantaneamente l'acido talliche, dei precipitati di varii colori idro-solforico, gli tolgono l'idrogeno, secondo la specie del metallo disciolto ; e si convertono in idracidi, o precipita- così il precipitato è nero colle solnno il solfo. Il cloro opera così proota- zioni di piombo, bianco con quelle di mente e con tanta efficacia che riesce zinco, giallo con quelle di cadmio ec. opportunissimo a disinfettare l'aria con- Questi precipitati sono ordinariamentaminata di questo gas.

proporzion tale da formare dell'acqua furo. con quella quantità d'ossigeno che can-

gerebbe i metalli in protossidi. La la temperatura alla quale si opera. Gli scidi iodico, clorico, nitroso, do è composto di:

il solforoso umido, il nitrico, ed il solforico conceotrato decompongono il gas idro-solforico per cui formasi dell'acqua, depositasi del solfo, ed hannosi altri prodotti, diversi a seconda dell'acido impiegato.

C. e sotto l'ordinaria pressione, l'acqua, metallico. Ordinariamente si usa il sol-

da origine alla così detta acqua epati-L'aria e l'ossigeno secchi all'or- ca. Questa possede l'odore, il sapore e

6. 5. L'acido idro-solforico pro-Il cloro, l'iodio e il bromo de- duce, nelle diverse soluzioni salioe me-

te costituiti da altrettanti solfuri, per-Il potassio ed il sodio fusi nel gas chè l'idrogeno dell' acido idro-solidro-solforico divengono luminosi,met- forico si combina all' ossigeno dell'ostono in libertà dell' idrogeno, e si com- sido metallico , e forma dell' acqua, binano al solfo ed all'acido idro-solfo- il solfo si unisce chimicamente al merico: l'idrogeno che si sviluppa è in tallo disossidato, e lo cangia in sol-

Composizione.

§. 6. L'analisi dell'acido idro-solquantità di solfo che si combina ai det- forico eseguita mercè lo stagno, lo diti metalli è parimenti costante perchè mostrò costituito da volumi eguali di , somministrata dall'idrogeno sviluppa- gas idrogeno e di vapore di solfo, ma tosi : finalmente l'acido idro-solforico condensati in un solo volume, a diffeè asserbito in variata proporzione a renza degli altri idracidi, nei quali giamnorma della quantità impiegata, e del- mai avviene concentrazione dei loro componenti. In peso poi lo stesso aci-

> Idrogeno 5,824 100,000. Preparazione.

§.7. L'acido idro-solforico si ot-§. 4. Alla temperatura di + 1 2° T. tiene trattando con un acido un solfuro

94,176 Solfo

furo d'antimonio e l'acido idro-closico furo di perbonio, crede costituiscano concentrato: ovvero si decompone il un radicale doppio, cui propone chiasolfuro di ferro artificiale coll' scido mare xantogeno (da Egres, giallo, e da solforico diluito: nel primo caso, il passing, genero), perche forma comcloro dell'acido idro-clorico si combina birentiani, di cotor giallo con alcuni meall'antimonio e lo trasmata in cloruro, talli, selluindi si chiama idro-xantico l'idrogeno entra in chimica unione col l'acido di eni esso forma la base. solfo, e forma il gas idro-solforico:

nel secondo caso, per la decomposizione dell'acqua, l'ossigeno si porta anl sa, più pesante dell'acqua, di odore forferro, lo ossida, onde si combini all'aci- te particolare, di sapore acido prima e do solforico, l'idrogeno, come sopra, poscia astringente amero. Arrossa il discioglie lo solfo, e lo gasifica.

ge la corrente gasosa previamente la- un corpo acceso, e spande forte odore vata in una hottiglia contenente acqua d'acido solforoso. Finalmente si comdistillata, e spogliata d'aria coll'ebolli-bina agli ossidi metallici, e forma, sepreparare, travasare e conservare il gas idro-xantanti o degli xanturi.

idro-solforico sieno proscritti utensili metallici, i quali verrebbero alterati.

§. q. In Medicina si usa con suc- cuna applicazione. cesso l'acido idro-solforico per vincere diverse malattie cutanee, e lo prova la grande efficacia delle acque mineradi piombo onde correggere il loro sa- distinguono la Fava di sant' Ignasio. pore aspro ed acerbo. (Vedi Vino.)

ACIDO IDRO-XANTICO. Che cosa sia.

di chimica all'Università di Copena- caline e terrose; forma dei sali solnbili ghen, osservo che il solfuro di carbonio nell'alcoole. L'igasurato neutro di amha la proprietà di neutralizzare una so-moniaca non produce precipitato coi luzione alcoolica di potassa, e dar origi- sali d'argento, di mercurio e di ferro, ne ad un composto, da cui isolò un ma colora in verde i sali di rame, e vi novello acido formato d'Idrogeno, sol- deposita un sale bianco verdastro. fo e carbonio. E reputando che nel me- ACIDO IODICO. desimo il solfo ed il carbonio esistano in proporzioni diverse, che nel sol- all' iodio che allo stato nascenta, &

. Caratteri fisico-chimici. 6. 2. E' liquido, d'apparenza den-

oglie lo solfo, e lo gasifica.

S. 8. Qualora si voglia conseguiperatura minore di 100° T, C. S'inre l'acido idro-solforico liquido, si diri- fiamma istantaneamente all' avricinargli zione. Devesi poi avvertire, che nel condo il sopraccennato sig. Zeise, degli

§. 3. L'acido idro-xantico e gli ossidi a cui si combina non ebbero al-

ACIDO IGASURICO. Che cosa sia.

§. 1. La stricnina esiste nei veli solforose. Serve ancora qual oppor- getabili, del genare stricnos, combinatunissimo reattivo a distinguere le di- ta ad nn acido particolare, che venne verse soluzioni metalliche; e però rie- per la prima volta ottennto dal Pellesce ottimo criterio per iscoprire l'adul- tier e dal Caventou, e chiamato igaterazione dei vini operata coll'ossido surico dal nome col quale gli Indiani

Caratteri fisico-chimici.

6. 2. Cristallizza in piecioli eristalli duri granulosi ; ba un sapore aci-§. 1. Il sig. C. Zeise, professore do assai stitico; si combina alle basi al-

§. 1. L' ossigeno non si combina

da origine agli deidi iodico ed iperio- | ACIDO-IPERIODICO. dico. sh that fee on the same

co, senza odore, di sapor agrissimo ; e Magnus a ricercare se l'iodio atto arrossa il tornasole e poi ne distrugge fosse a combinarsi a quantità d'ossigela tinta : si fonde, e si decompone a no maggiore di quella che nell'acido +200° T.C.; attrae l'umido atmosferico, iodico rinviensi, e però a produrre nn ed è solubilissimo nell' acqua. Tutti i nuovo acido. Ed infatti, facendo passere corpi combustibili, semplici o compo- una corrente di cloro gasoso per una solusti, lo decompongono, e talvolta con zione mista di iodato di soda e di soda detonazione. I composti non saturati canstica, ottennero un nuovo sale, l'iperd'ossigeno, come gli acidi solforoso, iodato di soda, dal quale, con adattato fosforoso, gli sottraggono questo prin- processo, separarono un novello acido,

6. 3. Le analisi del Dawy e del Gay-Lussac dimostrarono l'acido io dice composto di: Iodio 25,8 r

cipio e liberano l'iodio.

Ossigeno 24,19 100,00

Composisione.

Preparasione.

6. 4. Diversi furono i metodi proposti alla preparazione dell'acido iodico, massime in quest' ultimi anni. Noi fatico, si forma e si prepara medianprescegliamo quello di Serullas, che te la lenta combustione del fosforo opemeglio ci corrispose.

Si fa pervenire una corrente di

§. 5. L' acido iodico, e gli acidi iodati furono riconosciuti da Serullas l'analisi fattane da Dulong, è di ; ottimi reattivi per iscoprire la morfina ed i suoi sali, nonchè altre bosi saliffcabili organiche.

La grande analogia di chimiche Caratteri fisico-chimici. combinazioni che offrono fra di loro il §. a. L'acido iodico è solido, bian-cloro e l'iodio, mosse Ammermuller composto analogamente all'acido perclorico, e che perciò dissero iperiodico.

E questo in cristalli bianchi, inalterabili all'aria, solobilissimi nell'aequa, decomponibili al calore, con produzione d' acido iodico e d' ossigeno. L'acido idro-clorico li decompone, dà origine a del cloro e a dell'acido iodico.

L'acido iperiodico, forse a motivo della recentissima sna scoperta, non fu ancora impiegato ad alcun uso. ACIDO IPOFOSFORICO.

§. 1. L'acido ipofosforico o fosrate in un' aria umida.

6. 2. È un liquido viscoso, incocloro secco in un pallone contenente loro, più pesante dell'acqua, d'odore nn dell'iodio in polvere : ottenuta la mag- po'agliaceo: arrossa fortemente la tintugior quantità possibile di percloruro di ra di laccamuffa : sottoposto all'azion iudio, si scioglie in pochissima acqua. del fuoco trasformasi in acido fosforico. Così esso cangiasi in acido idro-clorico, e gas idrogeno protofosforato per la e iodico : si precipita quest'ultimo col- decomposizione dell'acqua che sempre l'alcoole rettificato a 44º B., si racco-contiene. Finalmente, combinandosi alglie su di un feltro, si lava con alcoole le basi, si risolve in acido solferico, ed rettificato, si fa asciugare, e si conserva. in acido fosforoso, per cui sembra formato di questi due scidi.

§. 3. La sua composizione, dietro

Fosforo 44,33 Ossigeno 55,67

ACI ACIDO IPOFOSFOROSO.

ruima volta, quest'acido facendo rea- la della picrotossina, cioè di: gire il fosfuro di bario sull'acqua. Per la decomposizione di questa formansi acido ipofosforoso, protossido di bario che insieme si combinano, e gas idrogeno perfosforato che si sviluppa. Ora trattando l'ipofosfito di barite coll'acido solforico si ottiene l'acido ipofosforoso. madre alcoolica della picrolossina il suo

- 8.2.E quest'aeido un liquido incristullizzabile, di sapore acido deciso, de- sipido, che arrossa il tornasole, poco componibile dal calore in acido fosforico, gas idrogeno protofosforato e fos- alcali delle composizioni cristallizzabili. foro libero.
- sigenante, ed è composto, secondo decidere la quistione. Dulong, di:

Fosforo 100 Ossigeno 57.44. ACIDO IPONITROSO.

Se si pone a contatto di un ossido metallico il gas deutossido di azoto roso, di sapor acido; arrossa il tornacon un eccesso di gas ossigeno, si for- sole; esposto al calore si decompone ma l'acido iponitroso, che si combina in acido solforoso e solforico. Lo stesall'ossielo metallico; ma appena tentasi so succede nel vuoto pneumatico dopoisolarlo si decompone in gas deutossido chè ha acquistata la densità di 1,547, e l'azoto ed acido nitrico. L'acido ipo- però potrebbesi considerare come rinitroso su scoperto da Gay-Lussac, ed sultante dalla combinazione dei due è costituito di :

> Azoto 37,12 Ossigene 62,88 100,00.

ACIDO IPOPICROTOSSICO. Pelletier e Couerbe nello istituire l'analisi delle Coccole di Levante, trovarono negli inviluppi di questi semi un acido particolare che denomina-

rono ipopierotossico. E solido sotto forma di una massa

positato dagli acidi minerali.

La media di tre analisi diede una §. 1. Il Dulong ottenne, per la composizione poco differente da quel-

> Ossigeno 29,17 Carhonio 64,14 Idrogeno 6,09 99,40.

Anche il Boullay isolò dall'acqua

acido menispernico eristallizzato insolubile nell'acqua, producente cogli Questi due acidi sono eglino identici? S. 3. Gode di proprietà disos- Non si hanno finora dati sufficienti per

ACIDO IPOSOLFORICO.

§. 1. Fu scoperto da Gay-Lussac e da Welther, facendo agire l'acido solforoso sul perossido di manganese.

§. 2. E liquido, incoloro, inodoacidi or mentovati. Forma cogli ossidi di bario, di stronzio, di piombo dei

sali solubili. §. 3. L'analisi di quest'acido fu eseguita da Gay-Lussac e da Welther, per cui sappiamo esser composto di:

> Ossigeno 55,41 100.00.

ACIDO IPOSOLFOROSO.

§. 1. Quest'acido, che non si può informe, che si rammollisce ma non si ottener isolato, si forma allorquando si scioglie nell'acqua bollente, che è pur sa bollire una soluzione di solsido di insolubile nell' etere, mentre sciogliesi potassa con dei fiori di solfo, ovvero si negli alcali, d'onde vien facilmente de lasciano gli idrosolfati in contatto dell'aria.

composto di: Zolfo 65.80 Ossigeno 34,20

ACIDO IPPURICO.

Si ottiene, dietro gli insegnamenti di Boutin e Liebig, dalle orine degli do comunicare medicatrici virtu all'olio erbivori, trattandole coll'acido idro-clo- di eroton tilium, tottavia nello stato di rico, e successivamente riducendole a purezza non ha verun uso. consistenza sciropposa; tolte coll'acqua | ACIDO LACCICO. fredda le materie in questa solubili , si fa di maoo in maoo agire l'acqua bollen- lacca in bastoni (1). te e l'alcoole josieme al carbone animafreddamento.

nomina uro-benzoico. ACIDO IRCICO.

§. 1. Si produce per la saponificazione dell' ircina, sostanza che, intone.

di Montone.

ACIDO JATROFICO.

mi venissero prodotti dal Jatropha Cur- vinico. cas . Successivamente Brandes sottopose a più accurato esame quest'acido. e chiamollo crotonico.

(1) È questa la sostanza nella quale §. 2. Desso si congela a -5.°T.C.,ma il Coccus locca forma le sue cellule. (1'. si volatilizza a qualche grado sopra lo o." LACCA BIANCA.)

Dis. d' Agr., Vol. I.

spandendo un odore penetrante nauseabondo, che irrita le nari e gli occhi; arrossa il tornasole, spiega un sapore acre, ed agisce come veleno infiammante. Si combina alle basi, e da origioe a dei crotonati inodori.

§.3. Avvegnache sembii quest' aci-

6. 1. Ricocoscioto da John nella

§. 2. Depurato offresi suscettibile le, e da tale soluzione si isola col raf- di cristallizzare, di tinta gialla di vino chiaro; di sapore acido, pungente; Le ricerche intorno a quest'aci- solubile nell'alcoole, nell'eterc, e pell'ado avendo fatto riconoscere a Liebig equa; precipita in bianco le soluzioni essere forse acidu benzoico unito ad di pionibo e di mercurio, ma non inuna materia animale, Berselius lo de-torbida l'acqua di calce, ne i nitrati di barite, e di argento : precipita in biauco i sali perossidati di ferro.

ACIDO LAMPICO. Quando nel vapore dell'alcoule, o

sieme alla stearina ed all'oleina, fu rin-dell'etere il filo di platino contorto a venuta da Chevreul nel grasso di Mon- spirale è mantenuto rovente, si genera un composto volațile che offeude gli §. 2. E' incoloro, liquido a o.e, occhi e l' organo dell'odorato, e nel di un odore che partecipa di quello quale Davy, e Faraday riconobbero dell'acido acetico, e di Becco : è vola- delle proprietà acide, e lu dissero acitile, più leggero dell'acqua in cui scio- do lampico , ovvero acido della fiamglicsi difficilmente; il suo menstruo è ma, Daniell pervenne in seguito a conl'alcoole. Forma coll'ammoniaca un densarne una porzione, e così gli fu composto che ha l' odore distintissimo concesso di sottoporlo a chimico esame; pel goale comprese dovci si risguardare siccome acido acetico congiunto §. 1. Dai semi del Croton tiliun, ad una porzione degli elementi dell'alil Pelletier e il Caventon isolarono coole da cui non si può liberare, e che un acido particolare, che dissero jatro- entrano con lui nella composizione dei fico, perciocchè eredevano che tali se- sali, come addiviene dell'acido solfo-

nell'alcoole, ma poco nell'etere. Sotto-Che cosa sia. & r. Trae il suo nome dall'umore ani- posto al calore in parte si decompone. male, in cui lo avverti Schéele, nel 1780, abbruna ee., ed intanto si sublima una nel latte cioè spontaneamente inagrito, materia che, depurata mereè l'alcoole, e Berselius lo ammise rinvenirsi pur assume forme eristalline romboidali peraneo nel latte recente, siecome in tutti manenti, e fu riconosciuto acido latgli umori animali, e nella stessa earne tico anidro, poeo solubile nell'acqua, e muscolare, o libero o combinato agli da cui per evaporazione non si può alcali. Ma questa asserzione di Berne- riavere cristallizzato. L' acido lattico lius non fu generalmente seguita, 'che non intorbida le acque di calce, di baanzi l'acido lattico divenne eelebre per rite, e di stronziana; decompone per le rieerche moltiplici, da valentissimi la bollitura ed in concorso dell'acqua gli chimici intraprese allo seopo di verifi- acetati di potassa, zinco, ed argento, care e decidere, se infatti costituisca svolgendone l'acido acetico, e generanun acido per sè e distinto, ovvero deb- do altrettanti lattati.

basi ritenere come acido actico impuro, di sustana simular, come lo comisdera con Gmelin la maggior parte di casi, e subbene da taluno si pensi che locale dall'acqua di riro fermentato, altra, chi abbia quindi rinunciato alla trassegnato dal Carriot come esistenta rima sua idea, è questo tutavia un nella Noce vomica combinato alla traine di agnano: imperocche il eciberatismo chimico Svedese, nella sua del Agrico sopra ricordati, riconosciutisma grand opera, insiste a considerare it affatto identicio vero acido lattico.

ctiato a particolare. E questo parere trova pure valida conferna pei riudtumenti delle conse i seprieme di Gro-gran para ella calce, d'onde fu isolato Lussee, figlio, e Pelouse, sale oggetto da Pfoff, e riconociuto cristallizabila ripettut. Ma il difonderci in siltato ao ri- in agbi prismetic, incolor, volatile ingomento sarebbe tutto proprio del technico il perche ne limitamo so-ge-ceda la fusione, ed atto a combinari giugarea alcuni del precipiai caratteri alle basi salificabili alcaline ingenerandell'acido lattico pe quali manifeste ri- do dei ani dottul del potre di cristal-

levansi le differenze, che passano fra liazare. lui, e l'aetido acetico, e dai quali sarà ACII permesso conchiudere non rimanere alcun dubbio della esistenza dell'acido suttico come acido distinto e definito.

» lenn dubbio della esistenza dell'acido
lattico come acido distinto e definito.

Caratteri fisico-chimici.

\$ 2. Offresi liquido, senza coloLo riconobbe primamente nelle Poma

ACIDO MALICO.

Che cosa sia.

§ 2. Ultres liquido, senza colo- Lo riconobbe primamente nelle Poma e, di consistenza sciropposa, spirante immature, onde ne renne a lui il nome nessun odore, ma fortemente acido; di malico, e quello pure di pomico. uttrae l'unidita dell'eria; è quindi so- la progresso trovossi libero formare

1.600

parte di un gran numero di frutti, as- posti alla estrazione dell' acida malico, sociato d' ordinario all' acido citrico, presceglieremo quello di Donovan usanquali le Prugna, le Sarbe; da Fauque- do le bacche del sorbus aucuparia; lin fu riconosciuto combinato alla calce e però, pervenute a maturanza, si ac-in molte piante crasce, particolarmen-ciaccano, e se ne preme il succo, il te nel semper vivum tectorum Linn.; quale consta precipuamente di acido ed è a quest'acido ancora che le Cirie- malico, di materia colorante, e gommogie, le Fragole, i Lamponi, ed in genere sa : filtrasi, e vi si versa nna soluzione tutti i frutti rossi devono il loro sapore di acetato neutro di piombo, ed il maagro. Insino però a questi ultimi tem- lato di piombo che ne consegnita, lapi l'acido malico si ebbe imparo; il vato con acqua fredda, si fa bollire con perchè a lui si attribuivano proprietà che novella copia di acqua, onde così sorta realmente non gli appartengono, onde depurato dalla materia colorante, e si si dubitò persino da Bauillon-Lagran- offra cristallizzato in aghi bianchi. Quege non fosse che acido acetico impu- sto malato di piombo è poscia bollito ro. Siamo debitori al Donovan di aver- nell'aequa in concorso dell'acido solfone sgombra ogni dubbiezza a questo rico nella proporzione di un decimo riguardo: egli credette di avere sco- del peso del sale; si forma così del solperto nelle bacche del sorbus aucupa- fato di piombo insolubile, che va disria L. un acido novello, cui disse sor- giunto per la filtrazione, e nel liquido bico, ma che Braconnot, Labillardière costituito da sopra malato di piombo e lo stesso Donovan convennero aversi si fa pervenire una corrente di gas acia risgnardare acida malico puro. do idro-solforico, pel quale l' ossido di Caratteri fisico-chimici. piombo è ridotto in solfuro insolubile,

§. 2. È solido, perchè sidotto a che giora separare, e l'acida malico consistenza di sciroppo può cristalliz- rinane disciolto nell'acqua, da cui per care in piccole sfere bianche, inodoro- la evaporazione si ritrae finalmente dose, di sapore acidissimo, deliquescenti tato de caratteri sopra ricordati,

all'aria. L'acido malico è solubilissi-§. 4. Ne'tempi non molto da noi mo nell'acqua, e nell'alcoole; esposto al lontani ai presumeva potersi l'acido colore entro nna storta si fonde, si de- malico conseguire pur anco dallo succompone generando due acidi uno dei chero con l'azione dell'acido nitrico, gnali si sublima ed aderisce alla volta nsando però questo in copia minore di in aghi fini, ed il secondo si rinviene quello si esiga per commutare il pridisciolto nel prodotto liquido della di- mo in ossalico; ma Vogel ha dimostillazione, al qual ultimo fn imposto il strato, che un tale prodotto consiste in nome di acido pira-malico. Mediante un acido affatto differente dal malico, e l'acido nitrico, ed a caldo, è il malico tras- che vnol essere, come ne avvisa Berformato in ossalica; la sua soluzione selius, nuovamente esaminato: il che acquosa non intorbida l'acqua di calce, addivenne infatti per opera di Trommsne di barite, e genera nell'acetato di dorff, e così fu confermata l'opipiombo un precipitato bianco fiocco-nione di Vagel. noso, che non tarda a riunirsi in nna Composizione.

massa aghiforme cristallina.

Preparasione.

§. 5. Sono discordi i Chimici rispatto alle proporzioni de principii co-

5. 3. Fra i diversi metodi pro- stituenti l'ecido malico ; attenendoci ni

A C I risultamenti di Vauquelin, va egli com-

poste di : Ossigeno 54.9

Carbonio 28.3 Idrogeno 16,8

100.-Usi.

lato di ferro.

ACIDO MANGANESICO.

devole fenomeno del Camaleonte mi- volatile, insolubile nell' acqua, solubile nerale di Scheele, di produrre, gettato nell'alcoole, e nell'etere. nell'acqua, variate tinte, verde cioè.

te non si produceva spingendo al fuo- l'etere.

eo il perossido di manganese insieme c) Lo stearico solido, bianco, cristalalla potassa, ed alla soda, se non quan- lizzato in aghi intralciati; fusibile a do vi avea contatto dell' aria ed assor- + 70.0; non volatile ma decomponibile bimento di ossigeno; per cui si conce- dal calore; insolubile pur esso nell'acqua, pisce come più pronto riesca il prepa- solubile nell'alcoole. rario avendo ricorso al nitrato delle det-

te basi, o, come insegnò recentemente l'acqua, e formano, colla potassa, va nell' acido manganesico, od anco manganico.

manganico o permanganesico.

ACI ACIDO MARGARICO.

§. 1. Per le belle ricerche di Chevreul intraprese sugli oli, e sui grassi animali si venne a conoscere, come saponificando questi ultimi ed in ispecie il grasso di Porco colla potassa, ne risultano, oltre la glicerina, tre differenti acidi che si combinano alla potassa, 6. 6. Quest'acido non ha usi di- con cui generano dei sali perfetti : sic-

retti. La Medicina ricorre con profitto chè i comuni saponi voglionsi considead un composto di cui fa parte il ma- rare come altrettanti composti salini. 6. 2. Gli acidi suddetti sono, a): Il

margarico, solido alla comune tempe-6. 1. Ad ognuno è noto l'aggra- ratura, fusibile al calore, e per questo

b) L'oleico liquido a + o.º, somivioletto, porpora, e rossa, percorren-gliante all'olio di uliva, e solidificabile do tutte le gradazioni di tinte degli ad alcuni gradi sotto lo zero in aghi anelli colorati. Edwards e Chevillot bianchi fini; volatile pur esso al fuoco. conobbero in seguito che il Camaleon- moltissimo solubile nell'alcoole e nel-

Tutti e tre sono più leggieri del-

Wöelher, al clorato di potassa. Si venne colla soda, e coll' ammoniaca, dei sali quindi in conoscenza che il perossido neutri solubili, ma che tendono a passare di manganese assumeva per l'ossigeno allo stato di sopra sali, facendosi allora assorbito caratteri acidi, e si converti- insolubili, o quanto meno poco solubili.

§. 3. Il processo di loro estrazione è fondato sul differente grado di so-6. 2. Sortirono però vani i tenta-lubilità dell'oleato, margarato e steativi di Forchhammer, e di Mittscher- rato di potassa nell'alcoole; per cui, lich per isolarlo, mentre quando si avuti disginnti con questo mezzo l'uno tenta disgiungerlo dalle sne combinazio- dall'altro, si decompongono coll'acido ni saline mediante un acido forte, egli si idro-clorico; ne risulta così un cloruro decompone, e da origine ad un acido di potassio solubilissimo, e gli acidi grasancora più ossigenato a base di man-si, siccome insolubili e più leggeri delganese, che rimane disciolto nell'acqua l'acqua, si mostraco galleggianti sopra a cui comunica un color rosso di por- questa, dove solidificandoli per un corpora intenso: tale acido fu detto ossi- rispondente abbassamento di temperatura, si hauno poi isolati e puri.

ottengono ancora, come dimostrarono bonio, senza traccia d' idrogeno,, nelle Dupuy, Bassy e Lecanu, per la distil- proporzioni che seguono:

lazione a secco del grasso. §. 4. Isolati non hanno alcun uso;

e noti abbastanza sono gli usi da essi spiegati nel sapone comune, di cui formano parte interessante e necessaria.

ACIDO MECONICO.

E quell'acido che Sertaerner, nel 1817, riconobbe nell'oppio combinato alla morfina, allo stato di meconato aci- ria sul Tannino, acido gallico ec., ha do di morfina. Depurato, appare soli- dimostrato, che ove questo si riscaldi in do, cristallizzato in aghi lunghi, bian- una storta, elevando bruscamente la chi, od in lamine quadrate; di sapore temperatura a + 240.0, o 250.0, non acido manifesto; fusibile a + 66.º Fi- genera più l'acido piro-gallico, ma da no a questi giorni fu giudicato volatile luogo ad uno sviluppo di gas acido senza puuto decomporsi ; però si ri- carbonico, e di vapori coercibili, e sul conobbe da Robiquet che in questo fondo della storta rimane una sostanmentre si producono due acidi diffe- za nera, brillante, insolubile, che all'arenti dal meconico, che l'uno disse spetto si giudicherebbe carbone, e la piro-meconico, l'altro para-meconico, quale invece consiste in un vero acido il qual ultimo fu ancora denominato particolare, capace di combinarsi alle meta-meconico da Liebig, che ne as- basi salificabili, e di saturarle complesunse l'analisi, e ne dichiaro le propor- tamente. Tale acido novello propone zioni de principii costituenti. Si scioglie di appellarlo meta-gallico, od anche nell'alcoole e nell'acqua; la sua solu-melo-gallico dalla sua tinta nera. zione in quest' ultima non intorbida le acque di calce e di barite; tinge in ros- Acino miconico. so-ciriegia le soluzioni di ferro perossidato senza precipitarle, cd in verde smeraldo quella di deutosolfato di fresi bianco sc ottenuto per via umida, rame.

plicazioni vantaggiose.

ACIDO MELLITICO.

venne notata l'esistenza da Klaproth'in vegetabili, e pochissimo solubile nell'aun minerale molto raro detto mellite, cqua. Molti corpi, sì semplici che comstallizzato.

ne, giacche Liebig ne assicura che l'a-stesso ayviene col proto-solfato di

Gli acidi olcico e margarico, si cido mellitico risulta da ossigeno e car-

Ossigeno 49,79 Carbonio 50,21

100.-ACIDO MENISPERMICO?/',Acido прогислотовяю.

ACIDO META-GALLICO.

Pelouse , in una recente Memo-

ACIDO META-MECONICO. F.

ACIDO MOLIBDICO.

§. 1. E' a base metallica, ed ofingiallisce però al calore, mercè cui at-Potrebbe giovare come reattivo to si rende a fondersi se in vasi chiusi, di questi metalli; del resto nou ha ap- a ridursi in vapori operando in contatto dell'aria, i cui vapori si condensano in iscaglie giallastre. È poco sa-E un acido organico di cui ne pido; di azione debole sulle tinture

il quale, giusta l'analisi di Woelher, con- posti, i quali attraggono facilmente l'ossterebbe di mellitato di allumina cri- sigeno, lo convertono in acido molibdoso : il che accade e pel ferro, e per Le sue proprietà non offrono di lo stagno, e per lo zinco sotto la inrimarchevole che la sua composizio-fluenza in ispecie degli acidi diluiti. Lo

ferro, e coll' idro-clorato di protossido prietà ci manifesta che ne inspiri qualdi stagno.

§. 2. L'acido molibdico si ottie- più oltre di lui (1). ne torrefacendo il solfuro di molibdeno ACIDO MUCICO. naturale, favorendo in questo mentre

l'acidificazione de suoi componenti col- l'illustre Schéele essere stato lo scopril'assiunta del dentossido di mercurio, tore di molti acidi vegetabili, e fra Il prodotto della torrefazione si neu-questi va pure compreso il macico, che tralizza colla potassa, ed in seguito de-disse saccho-lattico per averlo ritratto, componendo il molibdato di questa nel 1780, quale prodotto dell'azione base con un acido, quale il solforico, o dell'acido nitrico sullo ancchero di latl'idro-clorico, si viene isolando pre- te; e siccome in progresso si conobbe cipitato l'acido molibdico, che lavato potersi egualmente ottenere dalla gomed asciutto si conserva.

6. 3. Consta di: Molibdeno 100. -

Ossigeno 49,92. ACIDO MOLIBDOSO.

lizza le basi.

quei mezzi che abbiamo detto più so-alcun gas più non si svolge, la polvere pra valere a disossigenare in parte l'a- che rimane nella storta devesi ripetacido molibdico; d'ordinario però si tamente lavare con acqua, e diseccata nsa di riscaldare quest'ultimo sino al ad un dolce calore costituisce l'acido rosso entro tubo di porcellana pel qua- mucico il gnale si manifesta: le simultaneamente si fa passare una corrente di gas idrogeno.

6. 3. Sembra composto di: Molibdeno 100.-

53,511. Ossigeno ACIDO MORICO. Da nna concrezione formatasi snl lungo il collo della storta in lamine, e

tronco di un albero della specie Morus alba, e provenuta dal trasudamento

che interesse, così non ci occupiamo

§. 1. Abbiamo più volte notato, ma e dalla manna, così il di lui nome venne commutato in quello di mucieo. §. 2. Alla preparazione del me-

desimo segnesi tuttora il metodo di Scheele: trattansi quindi a caldo tre 6. 1. E' solido, azzurro, solubile parti di acido nitrico ed una di zucnell'acqua, poco stabile, e di leggeri chero di latte entro una storta di veassorbendo ossigeno si commuta in aci- tro di una capacità doppia del voludo molibdico. Il cloro, l'acido nitrico, me del misenglio. La reazione è viva, l' acido idro-cloro-nitrico producono ed, oltre i soliti prodotti, ottiensi pure istantaneamente questo effetto. Arros- una parte di acido nitrico che sfugge sa sensibilmente il tornasole, e neutra- alla decomposizione, e per cui va alla storta annesso un recipiente capace di §. 2. Può aversi per alcuno di raccogliere i vapori coercibili. Quando

> §. 3. In forma di una polvere bianca, che scroscia sotto i denti, di sapor acido, e di azione corrispondente sul tornasole ; decomponibile dal calore, mercè cui si genera una sostanza bianca che si sublima e si condensa

(1) Noi parleremo di quest'acido all'arspontaneo di nn liquido giallo brano, ticolo Gerso, come pure nel MARUALE Saritrasse Klaproth un acido particolare, noranico, o sia nelle Scelte istruzioni sulliberandolo dalla calce a cni lo trovò la cultura dei Gaza zull'allivamento congiunto, e gli fu da lui imposto il Tintura Lavorio delle Sere. che stanne nome di morico; e siccome niuna pro- già per vedere la luce.

chimica loro azione. Gli acidianidri in-

fatti non alterano i colori vegetabili a-

sciutti, e spiegano verso i corpi più de-

bole quella azione, che invece attivissima dimostrano congiunti che sieno ad

una certa copia di acqua; sicchè po-

rendere più energiche le originarie loro proprietà : e noi avremo occasio-

la quale fa riconosciuta da Labillar-idee della Chimica moderna, se invece, dière consistere in un acido particola- come fanno i Germani, gli Svedesi e re, acido piro-mucico, una porzione molti Italiani, la medesima è distinta del quale trovasi pare disciolta nel li-col nome di nitrogeno.

quido bruno che simultaneamente a lui 6. 2. Non esiste libero in natura, si produce, e si condensa, ed il quale ma ognora combinato alla soda, calce, contiene dell'acqua, dell'acido acetico, magnesia, ed in ispecial modo alla potassa.

e dell'olio empireumatico.

§. 4. L'acido mucico è inaltera-§. 3. Va l' acido nitrico compreso bile all'aria ; l'acqua bollente ne discio- fra quegli acidi che non ponno esistere glie la 60.ma parte del sno peso, e col senz'acqua; anche il più concentrato raffreddamento ne lascia depositare una ne racchiude il 14 od il 15 per 100. piccola porzione in cristalli. Questa so- In passato non si poneva attenzione a luzione intorbida l'acqua di calce e di questa circostanza, e quando un acido barite, ed il precipitato è tostamente per il calore più non separava acqua, ridisciolto per un eccesso di acido. So- giudicavasi spoglio di questa. Siffatto no del pari per la medesima intorbida- errore non produsse tuttavia grave ti i nitrati di argento, di mercurio, e danno ; imperocche l'acqua è una di l'acetato ed il nitrato di piombo. Inve- quelle sostanze che, entrando in comce non decompone i sali di magnesia, binazioni novelle, gli acidi abbandonane gl' idro-clorati di stagno e di mer- no colla maggiore facilità. Nullameno curio, nè i solfati di rame, zinco, ferro si dimostrano essenziali differenze negli e manganese. acidi anidri, sia per riguardo alle loro

§. 5. Berselius lo ammette com- proprietà esterne, come talora per la posto di :

60.68 Ossigeno Carbonio 33,28 Idrogeno 6,04

100.---

le quali proporzioni diversificano al-trebbe quasi asserirsi che l'acqua coquanto da quelle avverate da Gay-stituisca un mezzo atto a risvegliare e Lussac, e Thénard, ACIDO NITRICO.

Che cosa sia.

ne nell'acido nitrico stesso di avve-6. s. Scoperto da Raimondo Lul- rere quanto ora notammo. lo sino dal 1225, ne fu poscia avvera-Caratteri fisico-chimici. ta la natura nel 1784 da Cavendish,

§. 4. Nello stato della sua maggioper cui si conobbe essere un composto re concentrazione, l'acido nitrico è nel quale l'azoto si trova congiunto al- liquido, bianco, fumante all'aria, di odor la maggiore quantità possibile di ossi- forte particolare, di sapore acre corrogeno. Detto primamente spirito di ni- sivo; disorganizza tostamente la pelle a tro, fu in seguito appellato acido nitri- cui viene applicato, l'asciandovi una co, nome che mal gli conviene, quando, macchia gialla indelebile, e produce i coi Francesi, la sua hase si voglia deno- medesimi effetti sugli altri tessuti animaminare saoto, ma consuonante colle li, sicche costituisce uno de' veleni i

ACI

più possenti e corrosivi. Arrossa viva- per la violenta esplosiona eni può semente il tornasole, a Thenard gli asse- guirne. Quindi il boro , il fosforo , il gna un peso specifico di 1,513 a carbone, il solfo, il selenio acidificati +18.º T.C. Alla pressione ordinaria bol- sono da quest'acido, come ossidati, od le agli 86.º sopra lo zero, e distillando acidificati, giusta la loro natura, na resi condensa in un liquido leggermente stano del pari i metalli; e questa aziogiallo per una piccola quantità di acido ne ossidante od acidificanta la estande nitroso prodottosi ; ed è capace poi a ai solfuri, carburi, fosfuri, ee.

- 50.0 circa di ridursi in una massa §. 7. L'acido nitrico concentradensa giallastra, come butirrosa. Sotto to, quello di cui parliamo, atto si rende la influenza della luce solare si tinge in ad assorbire ragguardevol copia di gas giallo, ed in brev' ora lascia svolgere deutossido di azoto; mediante esso si codel gas ossigeno; effetto dovuto alla de- lora in rosso-bruno, come appunto adcomposizione parziale dell'acido nitrico diviene quando si unisce l'acido nitroche, perdendo dell'ossigeno, si cangia so, ma acquista prima altre tinte, quali in acido nitroso, il quale insieme all'a- la cilestre, la verde chiara, la verde cuequa si discioglie nel restante di acido pa, e finalmente la gialla.

nitrico, non più decomponibile : che 6. 8. L'azione dell' acqua soll'aciinfatti Gay-Lussac ha dimostrato l'aci- do nitrico ne presenta fenomeni dedo nitrico debole, della densità di 1,32, gni di attenzione. Annunciando anzi rimanere inalterato per l'azione della tratto che questa unione può effettuarlore. Dopo ció ne viene che l'acido si in tutte le proporzioni con isviluppo

nitrico concentrato devesi conservare di calorico, soggiugneremo poi che, a in vasi chiosi difesi dal contatto della seconda vi si unisce più o meno di acluce. Un calor rosso lo risolre del pa- qua, si può a piacere accrescere o sceri in ossigeno ed acido nitroso. mare la stabilità e la energia dell'acido

8. 5. L'acido nitrico essendo rie-lin una maniera singolare. Proust ba chissimo di ossigeno, il quale vi sta al- pel primo osservato, cha l' acido nitrila base avvinto con debole affinità, è co, della densità di 1.48, gode di una naturale il divisamento ch'esso debba maggiore stabilità di quando si trovasvigorosamente agire sui corpi che at- se più concentrato, ovvero più diluito traggono l'ossigeno più di lui, e tali di acqua. Un tal fatto trovò conferma sono appunto pressoche tutti i corpi per le esperienze di Dumas, e per semplici , come composti ; i quali ver- quelle ancora più recenti di Braconnot. ranno per tal maniera ossidati od acidi- Cosi l'acido nitrico nello stato consueficati, e l'acido nitrico si ridurrà in to di concentrazione, che è minore del nitroso, ovvero in deutossido di azoto, sovra ricordato, ossida lo stagno, il ferod anche in semplice gas azoto. ro, lo zinco, l'argento ec. con una ra-

§. 6. Non vi hanno infatti che l'os- pidita estrema : e l'azione è si viva , sigeno, l'azoto, il cloro, il iodio, il bro- operando anche su qualche dramma di mo, e forse il fluore, che atti non siano metallo, che la temperatora si eleva a a decomporre l'acido nitrico, e qual- + 100.º, con isviluppo istantaneo di gas che metallo. Cogli altri, siccome p. es. azoto e di gas deutossido di azoto, ed coll'idrogeno in concorsa del calore, ossidazione del metallo : effetto che gli tale decomposizione addi riene fragoro- autichi solevano esprimere dicendo che sa , e quin li non disgiunta da pericolo l'acido nitrico si divorava lo stagno ec.

8, a. E chi mai dopo ciò credereb-|finchè totto l'acido sia distillato. Ove che il carbonato di calce, quello di ba- ma sviluppata. rite, non che l'altro di soda previamen-

te fuso, non vengono menomamente ta per le cure di Dalton, rilevasi il decomposti dall' acido nitrico concen-punto di ebollizione dell' acido nitrico trato; i quali effetti vorrebbe egli attri- a' gradi differenti di densità. buire a ciò che, essendo i nitrati di argento, di piombo, di calce, di barite, di so-

da insolubili nell'acido nitrico concentrate, non possono quindi nel seno di lui prodursi.

Che se poi ai miscugli dell' acida sopraddetto coi metalli o coi sali menzionati si agginnge piccola quantità di acqua, istantanea si dimostra la reazione e colla solita violenza, con isvilnppo cioè di gas deutossido di azoto dai primi, con vivissimo e tumultuario sviluppo di gas acido carbonico dai secondi.

6. 10. Ma non meno singolari sono poi le modificazioni oui soffre l'acido nitrico per riguardo alla temperatura voluta a metterlo in ebollizione. allorchè si trova congiunto a variatal

be che l'acido nitrico pesante 1,48 è, all'incontro riscaldasi l'acido, molto diper così dire, senz'azione sa questi mo- luito di acqua, il punto della ebollizione talli? Che anzi Braconnot afferma il che segnerà in principio + 103.0, 0 ferro poter conservare intero il proprio + 104.0, ascenderà di nuovo e snecesbrillante immerso in una tale specie di sivamente a + 120.0, + 122.0, e riacido anche bollente. Aggiunge il chi- marrà stazionario : ma in quest' ultimo mico francese, testè nominato, che an- caso l'acqua si sarà in parte per la pri-S. 11. Dalla tavola segnente, ridot-

Densità	GRADI D	EBOLLIZIONE
1,51 1,50 1,45 1,42 1,40 1,35 1,30 1,20	86.°T 99 115 120 119 117 113 108	. C. Thénard Dalton id. id. id. id. id. id. id.

§. 12. L'acido nitrico scema nelcopia di acqua. Abbiamo premesso la sna densità, o peso specifico a norche l'acido nitrico per bollire esige ma dell'acqua cui contiene, quantun-+86.º T. C; ma se si tenta di distillare, que l'acqua stessa soffra condensaziouna porzione si volatilizza realmente, ne nella sua mescolanza coll' acido. La nna seconda si risolve in acido nitroso tavola che viene in appresso accenna e ed ossigeno, e l'acqua abbandonata da precisa il rapporto che esiste fra questa quest' ultimo è assorbita per l'acido densità e la proporzione dell'acido. residuo. Il punto di ebollizione si ele- Essa è desunta dall' opera del Dumas, va gradatamento e tocca i 🕂 120.º, il quale ne assicura doversi a lei pre-+122.0 T. C., epoca in cui riman fisso stare tutta la fiducia .

Prospetto della riochezza dell'acido nitrico a diversi gradi di densità alla temperatura di + 19.0 T. C.

Dansita'	Aciso secco e seats per 100 parti	Nome proti
1,513	85,7	dedotti per
1,498	84,2	il calcolo Thenard.
1,478	72,9	id.
1,434	62,9	id.
1,422	61,9	id.
1,376	51,9	id.

materie animali venire distrutte dall' acido nitrico, veggiamo questo effetto da lui prodursi del pari sulle sostanze organiche vegetabili, le quali sono n genere commutate in acqua ed acio carbonico : e tal fiata, nel mentre e decompone, innalza siffattamente la oro temperatura, che la massa si acende, e diffonde nna fiamma vivissina: e si dimostra tal fenomeno quano. ad un miscuglio di mezz'oncia di oio di trementina e di due dramme i acido solforico concentrato, si agiunga una mezz'oncia circa di acido itrico concentratissimo. Se'invece l'acido nitrico fosse diluito, le materie §. 13. L' acido nitrico poi dilui- vegetabili ed animali sono per esso lui

§. 16. L'acido nitrico finalmente

Preparazione.

to più o meno di acqua, costituisce commutate negli acidi ossalico, malico l'acqua forte del commercio, la quale e carbonico, non che talvolta in una però si offre di una tinta gialliccia per materia grassa, ed in acido idro-cial'acido nitroso, o per il cloro cui con- nico. tiene, ed è inoltre da risguardarsi per un acido nitrico impuro, racchiudendo si combina alle basi salificabili, genedell' acido solforico per le ragioni che rando dei sali detti nitrati.

vedremo più sotto.

6. 14. Abbiamo premesso che l'a-§. 17. Ed alla preparazione delcido nitrico non può esistere senz'a-l'acido nitrico addivenendo, perché cqua; e in vero, quando si unisca a non riscontrasi libero nella natura, saquattro o cinque volte il proprio peso rà ginoco forza svolgerlo dalle sue di acido solforico concentrato, e che combinazioni sotto le quali esiste, traenil miscuglio si riscaldi, svolgesi da esso do partito dalla sna proprietà di vodell'acido nitroso e del gas ossigeno, e latilizzarsi al calore. rimane dell' acido nitrico diluito.

Il sale che a tale intento soddis-Per cedere così di leggeri il pro- sa n' è il nitro, o sal nitro, o nitrato prio ossigeno, se l'acido nitrico mettesi di potassa, il quale primamente si ria contatto cogli acidi idro-clorico, idro- corse a decomporlo ad alta temperabromico, idro-fluorico, idro-iodico ed tura in concorso dell'argilla, ovvero idro-solforico, tatti questi acidi sono del solfato di ferro; ma oggi giorno, decomposti, e coi primi tre no risulta sia per gli usi delle arti come per quelun miscuglio d'acido nitrico spoglio in li della Chimica, l'acido nitrico si ottieparte di ossigeno, ossia di acido nitro- ne dallo stesso sale per opera dell'aciso colla base dell'idracido (v. Acino do solforico, il quale s'impadronisce ibro-cloro-ritaico, Асіво ірво-вкомо- della potassa, forma del solfato neutro ritaico, Асіво ірво-гіло-вітвісо), e o del bisolfato di potassa fisso ed anicoi due ultimi la base è precipitata. dro, e l'acido nitrico, appropriatasi

§. 15. Oltrechi accennammo le l'acqua che racchiudeva l'acido solfo-

rico, si svolge sotto forma di vapori, acido nitrico libero, siecome piccola è che si ricevono e si condensano ne' re- ancor quella del nitrato decomposta; cipienti annessi.

§. 18. Ne'laboratorii adunque s'in- tissimo acido solforico tuttavia libero, troducono, merce un lungo imbuto di ed ecco perciò doversi risolvere in acivetro, sei parti di nitrato di potassa in do nitroso ed ossigeno. Ma alcun tempolvere, puro e previamente sottepo- po dopo, il nitro entra in fusione persto alla fusione, e quattro di acido sol- fetta, ed il mutuo contatto diviene inforico del commercio, in una storta di timo ; per ogni dova l'acido solforico vetro lutata, la cui capacità interna sia è attratto dalla potassa, base del nitro; di un volume doppio di quello del sa-cede allora la sua acqua all'acido nitrico le e dell'acido, evitando eon ogni en-che si rende predominante, e sfugge ra di non lordare, nè dell' nna nè del- così all' azione dell' acido solforico che l'altra sostanza, le parti interne del si trovasse in eccesso, e può mantenere collo della storta medesima disposta rinniti i suoi elementi e svolgersi allo sopra un fornello a snoco nudo, ed alla stato di vero acido nitrico in vapori quale sia applicata un' allunga termi-bianchi, Finalmente, rendendosi questo nante entro un pallone munito di tubo in copia minore dell'acido solforico lidi sicurezza a bolla. Le commessure di- bero ed in eccesso, e vieppiù incalzanligentemente lutate, imprendesi a gra- do la temperatura, la decomposizione datamente riscaldare la storta. Tosto- dell' acido nitrico ripiglia per non cesehè n'è versato l'acido sul nitrato di sare mai più; ed ecco i vapori rossopotassa, appaiono de' vapori rossi che nitrosi riprodursi, rendersi più intensi, ei chiariscono intorno la produzione e durare sino al termine della operaziodell'acido nitroso; elevandosi in se-ne. Se la cagione del prodursi vapoguito la temperatura, e questa facendo- ri nitrosi procede realmente dall'adsi tale da fondere il misenglio e man- dotta causa, dalla scarsa copia cioè di tenerlo costantemente fuso, i vapori acqua, ne verrà di conseguenza che sorossi cessano ben presto e sono da altri stituendo dell' acido solforico diluito al hianchi ed incolori surrogati, i quali concentrato, dovrà provenirne a diritprogrediscono a manifestarsi per lunga tura dell'acido nitrico incoloro ; il ehe pezza : ma sul finire della operazione infatti si avvera, facendo astrazione da di nuovo ricompaiono i vapori rossi ed quei tenuissimi che provenir possono in copia maggiore e più intensi nella dal sale marino che racchiude il nitro ; tinta : la massa allora si gonfia, e passe- imperocchè allora l'acido idro-clorico, rebbe lungo il collo della storta, quan- reagendo sul nitrico, dà formazione a do, come si deve, non si arrestasse a del cloro e a dell'acido nitroso.

tal punto la distillazione. te l'azione che l'acido solforico esercita me ed i vapori nitrosi ed i nitrici absul nitrico, ne riescirà agevole lo spie- hiano a raccogliersi nel pallone annesgare i fenomeni più sopra notati, men- so, il quale dovrà essere ravvolto da tre sappiamo che è trasformato da es- pannilini resi freddi da ghiaccio o neso in acido nitroso ed ossigeno. Quin- ve, ende favoreggiarne la condensacio-

un tal acido trovasi a contatto con mol-

6. 20. In forza della teorica espo-§. 19. Se ci richiamiamo alla men- sta, si comprenderà pure di leggeri codi, all'incominciare della operazione, ne, e come sia indispensabile vada il non havvi che una tenue porzione di pallone medesimo munito di tubo di

purezza.

sicurezza acciocche il gas ossigeno, non co, riconobbe che questo risulta costieoercibile, trovi libera uscita.

non è puro ; racchiude dell'acido ni- ossigeno ; ovvero sempre in volume di : troso, del cloro, che lo rendono più ol meno giallo, e mai non va scemo da acido solforico. Si ridistilla aduaque in il che stabilisce per il rapporto delistorta di vetro in concorso di oppor-l'acido anidro in peso di: tune quantità di nitrato di barite e di nitrato di argento, mercè cui si libera dall'acido solforico pel conseguente solfato di barite, e dal cloro pel cloruro di argento, che affatto insolubili si producono. Le prime porzioni che distil- be poi di: lano sono costituite dall'acido più volatile, dal nitroso, e quando più di questo non ne appare, mutasi recipiente e si raccolgono le successive fino a siccità, e le quali risultano di vero

acido e di sale, ec. ec.

Composizione.

6. 23. Non si può con rigore determinare la composizione dell'acido potentissimo veleno, ma diluito con aci nitrico, se non operando per via sinte- diventa un ottimo diuretico, ed atto a detica, come già immagino Cavendish.

Si somministra alla dose di una dram-Gar-Lussac, modificando il metodo del ma a due once, e giù allungata con una a fisico-chimico inglese, pose a contatto due libbre di acqua semplice o zuccherata o dell'acqua un miscuglio di gas deutos- mielita. sido di azoto e di gas ossigeno, e te-per far caulerii, per distruggere sicune cal-nondo esatto calcolo degli assorbimen-losità, per detergere le ulcere icorose antiti avvenuti per produrre l'acido nitri-che, ec.

tuito in volumi nelle proporzioni di 6. 21. L'acido però così ottenuto nno di gas azoto, e due e mezzo di gas

Azoto

Ossigeno 250; Azoto

Ossigeno 73,85

100.-L'acido nitrico idratato constereb-

Acido nitrico 85,75 Acqua 14,25

100,--

§. 24. Molti, utili e pregevoli inacido nitrico. Questo allora, dilnito di sieme sono gli usi a cui può servire acqua, non sarà più intorbidato nè dal l'acido nitrico. Ed anzi tutto giova al nitrato di barite, nè da quello di ar-chimico per ossidare ed acidificare molgento : e, neutralizzato per la potassa ti corpi, che altrimenti egli non potrebpurissima, non fornirà alcun precipitato be avere, od almeno con molta difficolblo coll' idro-ferro-cianato di potassa, ta. In concorso di lui si ottiene l'acido i quali caratteri dinotano la reale sua solforico, l'ossalico. Da esso si ha l'a-

equa regia, od acido idro-cloro-nitrico: 8. 22. La preparazione in grande il deutossido di mercurio, o precipitadell' acido nitrico per uso delle arti to rosso; in combinazione a questo menon diversifica altrimenti che per l'ap- tallo vale all' applicazione dell' amalgaparecchio, il quale è costituito da cilin- ma nella doratura ed argentatura. S'imdri di ghisa che d'ordinario in numero piega all'assaggio delle monete, allo di quattro si dispongono sul medesimo spartimento dell' oro. L' arte dell' infornello, e racchiudono il miscuglio di cisione in rame a lui ricorre : lo usano i cappellai, i tintori ec. ec. Utile pure riesce alla medicina e alla zoojatria (1)

(1) L' acido nitrico concentrato è un

Esternamente è più usitato, e si presta

eo; all'interno, o solo diluitissimo di le; macchia la pelle in giallo e la diacqua, ovvero allo stato di etere nitri- strugge; pesa 1,451. Esposto al caco, od a quello di sale : e finalmente lore holle a + 28.º e si riduce in interessa la pubblica sanità usato in un gas, o vapore ratilante-rosso; ed è vapori, come mezzo disinfettante le arie poi tale la di lui tensione che si gasificorrotte, e viziate da perniciose esala- ca anche molto al di sotto della temzioni, sotto il nome di suffumigi di peratura anzidetta, come il dimostrano Smith, i quali, sebbene meno attivi dei i vapori rutilanti che si osservano nelsuffumigi di cloro, o di Guyton-Mour- la parte superiore dei vasi non perfetseau, hanno però sopra questi il van- tamente pieni del medesimo. taggio di potersi usare in luoghi tuttavia occupati da animali vivi, siccome va alcuna alterazione in contatto delnon molto infensi alla respirazione ed l'aria, e dell'ossigeno secchi, non fa alla vita. (F. Suppumiel.) ACIDO NITROSO.

Che cosa sia.

6. 1. E' un composto acido a base ponga. di azoto, nel quale quest'ultimo trovasi congiunto ad una minor proporzio- ci, come molti composti, sono ossidati, ne di ossigeno di quello sia nell'acido od acidificati per l'acido nitroso, quasi mitrico. Dumas avviserebbe, con altri, come per l'acido nitrico, offerendo che meglio fosse appellarlo acido ipo- quindi fenomeni assai analoghi a quelnitrico, a somiglianza dell'acido ipo- li prodotti da questo ultimo acido, e talfosforico; imperocchè, come questo, non volta hen più attivi in forza della sna gli sembra un acido per se realmente più facile decomposizione. Infatti, il distinto, inetto mostrandosi a combi- fosforo acceso continua ad ardere nel narsi inalterato alle hasi salificabili.

Carotteri fisico-chimici. §. 2. Fn l'acido nitroso (che non pure da lui decomposto istentaneamenta; il sapore risulta eminentemente cau- stre, che volge al verde chiaro, indi al

applicato esternamente come escaroti-|stico : arrossa con energia il tornaso-

6. 3. L'acido nitroso non pruoche colorarli, e comunica del pari la sna tinta alle altre materie gazose cui fosse a contatto, e che non decom-

§. 4. I corpi combustibili semplivapore di acido nitroso quasi come nel gas ossigeno : l'acido idro-solforico è

esiste in natura ne libero, ne combinato) te e con violenza, imperocche non di fino a'tempi a noi più prossimi giudi- rado vedemmo il contatto di questi due cato siccome un gas permanente; ma composti, operato a freddo, produrre Dulong dimostrò indubhiamente che, siffatto svolgimento di calorico da acalla temperatura e pressione ordina- cendersi il solfo depositato da quello ria, è liquido, di tinta variata a se- o dall'acido idro-solforico. Quando si conda del grado di calore al quale versa in larga copia di acqua dell' acitrovasi esposto: cosi è giallo-aranciato do nitroso, questo si decompone, lascia da + 15.º T. C. a + 28.º; giallo- svolgere del deutossido di azoto, e l'afulvo a + 0.0; pressochè incoloro a cqua rimanendo incolora tiene con seco - 10.0; senza tinta alcuna a -- 20.0; disciolto dell'acido nitrico. Continuane lo riconobbe pur atto a rappigliarsi do allora ad aggiugnervi acido nitroin nna massa di aspetto butirrosa a --- so, lo sviluppo del gas deutossido di 40.º L' odore ne è forte soffucante, in azoto va mano mano scemando, ed il ragione della di lui volatilità che è mol- liquido assume in pria una tinta cile-

do nitroso si possa considerare come combinato all'acido nitrico. un composte risultante di acido nitrico e di gas deutossido di azoto.

dosi alla comune temperatura coll'aci- da Dulong e Gay-Lussac nel giudido solforico, a questo si combina pro- carlo composto di due volumi di ossiducendo nn corpo cristallino, decom-geno ed uno di azoto, ed in peso di : ponibile dall'acqua, la quale ritiene dell'acido solforico, un po'di acido nitrico, e lascia svolgere del gas deutossido di azoto. Esistono de'reali prodottil della combinazione chimica dell' acido nitroso colle differenti basi salificabili, ma-i medesimi, che diconsi nitriti, non nitroso, possedendosi sull'acido nitrico so, conseguire per via diretta.

Preparasione. 6. 6. Quantunque volte il gas deutossido di azoto (ossido nitrico) s'in- GABICO. contra col gas ossigeno, ovvero che l'acido nitrico perde porzione del suo principio acidificante, ne sorte quale me agli acidi ricinico e stearo-riciniprodotto l'acido nitroso; se non che, co nella saponificazione dell'olio di riper averlo puro, si ricorre ad un mez- cino. Chiamasi anche acido elatodico, zo più certo e semplicissimo, quale è e sembra nell'apparenza un olio giallo. il seguente :

un tubo ricervo foggiato ad U, e duce composti solubili nell'alcoole. che deve, insieme a molta parte dell'al- §. 3. Finora non fu sottoposto ad glio di ghiaccio e di sale. Per l'azione applicazione. del calore, il nitrato si decompone e ACIDO OSSALICO. fornisce del vapore di acido nitroso e del gas ossigeno, Tali prodotti, scor- disse acido saccarico, perchè l'ottenrendo nel tubo circondato dal miscn- ne quale prodotto dell'azione dell'acido glio frigorifero, si raffreddano, per cui nitrico sullo zucchero; e però essenè concesso all'acido nitroso di conden- dosi in progresso da Schéele e da altri

verde cupo, e finalmente al giallo-aran-parsi in un liquido, laddove il gas osciato: effetti questi che analoghi si di- sigeno, che non può assumere questo mostrano, quando una corrente di gas stato, si svolge gasoso per l'estremità deutossido di azoto si trova a contatto libera ed affilata del tubo. Dopo l'odell'acido mitrico, e che contribuisco- perazione si rinviene nella storta tutto no ad avvalorare l'opinione che l' aci-il protossido di piombo che trovavasi Composizione.

6. 7. Concordano i risultamenti §. 5. L' acido nitroso incontran- dell'analisi dell' acido nitroso ottenuti

> Azoto 30,69 Ossigena 69.3 r 100.-

6. 8. Di rado si ricorre all' acido si possono, come abbiamo già premes- un mezzo ben più attivo per produrre tutti gli effetti che si potessero da quello desiderare,

ACIDO OLEICO. F. Acido MAR-ACIDO OLEO-RICINICO.

§. 1: Quest' acido si forma insie-

6. 2. Il suo odore è debole, acre Si riscalda in una storta di vetro il sapore : si congela a molti gradi sotlutata del protonitrato di piombo ben to lo o.º; è insolubile nell'acqua, e si diseccato, facendo che il collo della unisce in tutte le proporzioni all'alcoole, storta per un' allonga comunichi con Si combina alle basi salificabili e pro-

lunga, essere circondato da un misca- esame analitico, nè ebbe alcuna utile

§. 1. Scoperto da Bergmann, lo

avverato che il medesimo acido esisteva costituito da acido ossalico impuro. già bello e formato od in combinazio- come lo indica la tinta gialla cui dimone alla calce nelle radici di Curcuma, stra, e per cui necessita venga ridiscioldi Dittamo bianco, di Finocchio, d'Iri- to, feltrato e cristallizzato più volte.

de fiorentina, di Saponaria, di Tormentilla, ec., ovvero in nna specie di mente più economico. Con esso si sciocalcoli orinari dell' nomo, quelli così glie una parte di sopra-ossalato di podetti morari . ed anche congiunto alla tassa (sale di acetosella) in 24 parti notassa nel Rumex acetosella, nell'O- di acqua a caldo, e nel liquido si versa xalis acetosella, nel Rheum palma- una soluzione di acetato di piombo del tum, ec., il nome di acido saccarico si commercio, finchè più non si riproducommutó in quello di ossalico.

Preparazione.

adatti si giudicano alla di lui prepara- salato di piombo insolnbile e che perzione. Con uno, forse più comunemen- ciò da luogo al precipitato bianco sote seguito, si ritrae dallo zucchero pro- praddetto. Questo, raccolto, lavato, e cedendo come segue. Sonra quattro tutt'ora umido, si sospende nell'acqua parti di zucchero in polvere, contenu- entro cui si fa gorgogliare una corrento in una storta di vetro, si versano 24 te di gas acido idro-solforico : con ciò parti di acido nitrico della densità di l'ossido di piombo e l'acido gasoso rea-1,220 ; si riscalda dolcemente la stor- giscono a vicenda, e ne risulta acqua e ta, finche, sciolto tutto lo zucchero, in-solfuro di piombo insolubile : e l'acido comincia la decomposizione di questo ossalico troyasi affatto libero e disciolnon che dell'acido nitrico; la qual co- to nell'acqua, seppure la corrente gasa si riconosce dalla manifestazione di sosa venne a svolgersi in copia bastematerie vaporose che si svolgono, e vole. Si riscalda il liquido per assemche si raccoglieranno entro un pallo- brare meglio il solfuro di piombo, e ne, annesso alla storta, e munito di tu- per iscacciarvi l'acido idro-solforico usabo capillare per la libera uscita dei gas to in eccesso : e feltrato ed evaporato

non coercibili. La stessa temperatura a convenienza da poi l'acido ossalico si mantiene finchè più non si sviluppa- cristallizzato e purissimo. no gas, e cessando allora di far fuoco. l'acido ossalico prodottosi s' isola cristallizzato dal liquido pel conseguente stallizzato e purissimo offresi solido, raffreddamento. L'acqua madre, disgiun- senza colore, ed in prismi quadrilateri ta dai cristalli di acido ossalico, può terminati da sommità diedre, dotati di somministrarne ulterior copia per una una grande trasparenza, e si dimostra uuova concentrazione ; il residuo di que- anche in aghi sottili bianchi. Il sapore sta seconda evaporazione, che consta ne è sì forte e pungente, che giudichedi acido malico, nitrico e poco ossali- rebbesi quasi caustico e corrosivo, e co, atta si rende a somministrare anco- per cui l'acido ossalico partecipa in ra di quest'ultimo se trattasi con sei larga copia di acqua la proprietà di

6. 3. Il secondo metodo è certace precipitato. Decomponendosi reci-

procamente i sali, ne sortono acetato §. 2. Due sono i metodi che più di potassa solubilissimo e liquido, os-

> Caratteri fisico-chimici. §. 4. Codesto acido ossalico cri-

volte il proprio peso di acido nitrico arrossare la tintura di tornasole. - Al della densità sovra stabilita : ma il pro- fuoco, ed invasi chiusi si fonde nella sua dotto di questa ultima operazione è acqua di cristallizzazione, che ascende sibilmente anidro, sotto forma di cri- al calore. stalli lungo il collo della storta, e lascia al fondo di questa un piccolo residuo carbonoso. Completamente poi si risol- fu eseguita da Gay-Lussac e Thénard, ve, e senza che rimanga traccia di car- non che da Berselius. bone, se i vapori dell' acido ossalico si fanno attraversare un tubo di porcel- nard e Gay-Lussac danno per la comlana rovente; il che proviene dalla posiziona dell'acido ossalico, in peso, ragguardevole quantità di ossigeno cui in se capisce, che infatti è maggiore di qualsiasi altro acido vegetabile. --- All'aria non si altera punto ; solubile in un peso eguale al proprio di acqua bol-

contatto di questa, sembra che vengano

infranti, e si ode un leggero strepito.

E pure solubile, ma meno, nell' alcoole.

Posto a contatto con 40 volte il proprio peso di acido solforico concentrato e fumante, a poco a poco scompare, e si trasforma in no miscuglio di parti eguali in volume di gas acido carme avverti Döhereiner.

a 0,27, si addensa, e si divide in due in quest'acido la proprietà di ridurre la parti; la più piccola si decompone e soluzione idro-clorica di oro producenproduce dei gas ne'quali l'altra si eva- do dell'acqua, e del gas acido carboniporizza, e si condensa in uno stato pos- co, quando il miscuglio venga esposto Composizione.

§. 6. L'analisi dell'acido ossalico

I risultamenti ottenuti da Thé-Carbonio a6,566

70,689 Ossigeno Idrogeno

Berzelius invece trovò che l'acido oslente, ne esige il doppio se fredda; al salico può essere rappresentato come momento che i suoi cristalli sono in costituito in voluml da: Vapore di carbonio 2 vol.

Gas ossigeno ed in peso di: Carbonio 33,76 Ossigeno 66,24 100.-

§. 7. Ma onde mai tanta dissonanza bonico, e di gas ossido di carbonio, co- dimostrata pei risultamenti di detta analisi, frutto delle ricerche di chimici così 6.5. La soluzione acquosa di aci- esperti e sapientissimi, che ninn dubdo ossalico instillata in quella di po- bio vi ha a muovere intorno alla loro tassa, di maniera che venga sopra-sa- esattezza? Ed ecco l'egregio Dulong turata, dà un precipitato cristallino, che venirne alla ricerca della cagione, ed scompare in largo eccesso di acqua : esporre idee novelle intorno alle proversata nell'acqua di calce o di barite prietà dispiegate dall'acido ossalico vi cagiona de' precipitati bianchi fioc- nella sua combinazione colle basi saliconosi, solubili in un eccesso di acido ficabili. Avvertendo egli che i sullodaatesso. La tendenza dell'aeido ossalico ti chimici francesi pervennero al risula combinarsi alla calce è sì grande, si e- tamento sovra esposto coll'analisi dell'osnergica, che la sottrae alla sua unione salato di calce, laddove l'esimio Berchimica cogli acidi minerali, e persino selius li dedusse da quella compiuta a quella dell' acido solforico. Ecco la snll'ossalato di piombo; ed avendo par causa per cni tutti i sali calcari solubi- rilevato che l'acido ossalico secco, nelli sono dall'acido ossalico decomposti la sua unione chimica cogli ossidi mecon precipitazione di ossalato di calce. tallici, ora produce degli ossalati il cui Finalmente Pelletier ha riconosciuto peso corrisponde esattamente alla som-

ora invece è molto inferiore a quello dei componenti, ne dedusse la conse-l'accennare gli usi dell' acido os salico : guenza: Che l' acido ossalico può ris- al qual riguardo diremo come lo si adoguardarsi come un idracido, la cui ba- prasse, diluito molto nell'acqua , quale se è costituita da carbonio ed ossige- bevanda acidula gradita. Non è però no in una proporzione intermedia fra consiglio prudente l'addomesticarsi alla l'acido carbonico e l'ossido di carbo- medesima, attesa la energia in lui riconio. Ciò stabilito, ammise che un simi- nosciuta d' intaccare persino lo smalto le idracido con alcuni ossidi, fra cui dei denti, in forza della molta sua afsarebbe appunto la calce, possa com- finità per la calce, e piuttosto traendo binarsi inalterato, e quindi aversi per partito dal suo valore a discovrirla, lo l'analisi di questi sali l'idrogeno, per- adopreremo per andarne in cerca e chè realmente fa parte di loro; con al- rilevarla ne' composti di cui sa parte. tri, a'l'opposto, p. es., l'ossido di piom- Se non che dobbiamo poi all'uopo avbo, l'idrogeno dell'idracido (ossalico), vertire, che l'acido ossalico non semreagisca sull' ossigeno dell' ossido me- pre ne guida a felice risultamento, ove

nevole spiegazione de prodotti varii, che

posizione sovr'avvertita dell'acido os- glie l'ossido di ferro, e rende solubili i salico ammessa da Berpelius, e la qua- sali di questo metallo che tali non sole dimostrerebbe che sopra la medesi- no, e poiche ancora dette soluzioni sodo inferiore di ossigenazione dell'acido l'arte tintoria. gode in confronto di esso ben maggio- Acipo meconico. re attività nelle reazioni chimiche, così Berselius non appoggia una tale innovazione di nome.

Dis. d' Agr., Vol. I.

§. q. Chiuderemo finalmen te coltallico, ne provenga così dell'acqua che non trovisi pria salificato. E in vero si dissipa, ed una combinazione della una soluzione di soprassolfato di calce base dell'acido ossalico colla base del- non è intorbidata dall' acido ossalico, l'ossido metallico : onde rilevante see- ma sì tosto deposita se il medesimo si mamento di peso nel prodotto e man- usa combinato all'ammoniaca, allo stacanza d' idrogeno nell'analisi a cni ve- to di ossalato di ammoniaca, sale d'on-

vedere si presta ancora a dare ragio- la Oxamide. Laugier, con molto accorgimento, si ottengono decomponendo al fuoco, o applicò l'acido ossalico alla separaziol'uno o l'altro genere di composti, cui ne degli ossidi di nichelio e di cobalto, dicemmo dare origine l'acido ossalico. tanto difficile altrimenti a conseguirsi ; 6. 8. Coll'attenersi poi alla com- e siccome poi l'acido ossalico discio-

nisse sottoposto. E questa maniera di de Dumas ritrasse, colla distillazione,

ma quantità di tarbonio, che è capita no poco colorate, così molto acconcio nell'acido carbonico, l'acido ossalico torna l'acido ossalico nella economia riterrebbe soltanto i due terzi di ossi-domestica per distruggere le mucchie geno del primo, Dabereiner proporreb- di ruggine (ossido di ferro) o d'inbe di sostituire al nome di acido ossalico chiostro, giacenti sui pannilini, sulle quello di acido carbonoso; ma poichè stoffe, non che sulla carta, e sui libri questa denominazione accenna un gra- stampati. Trova pure applicazioni nelcarbonico, e d'altronde l'acido ossalico ACIDO PARA-MECONICO. Fedi

ACIDO PARILLINICO. §. 1. Le proprietà della Salsapariglia dipendono, secondo il Batka, ila

un acido particolare, che denomina pa- zucchero, e diversi aromi onde renderle rillinico.

§. 2. Quest'acido, giusta lo scopritore, offre l'aspetto delle scaglie di pe- di soda e di potassa sarebbero ottimi sce , quand' è allo stato d' idrato , ma antidoti dei sali di rame , di piombo a fuso rassomiglia alle resine : arrossa il motivo della grande insolubilità dei nettornasole, sciogliesi nell'alcoole ; è po- tati di questi ossidi. chissimo solnbile nell'acqua fredda, molto più nella calda, o le comunica po cirnico. la proprietà di spumeggiare.

§. 3. Batka preconizza l'acido da po GALLICO. lui scoperto siccome utile in tutti quei casi nei quali prescrivesi la Salsapari- Do MALICO. glia, ma tuttavia non venne ancora adoperato.

ACIDO PETTICO.

S. 1. Payen ha riconosciuto nella po mecico. corteccia della radice del Rhus vernix la esistenza di quest' acido, che Bra- Acido TARTRICO. connot rinvenne in molti vegetabili , e chiamò pettico da TEXTIS, coagulo, UNICO. perchè or dinariamente ha una consistenza gelatinosa . Trovasi nelle radici di

glie delle piante erbacce, e negli strati pireumatico agli oli pirogenei. corticali di tutti gli'alberi.

coole, dallo zucchero, da un sale, o da un sono difficilmente cristallizzabili. acido. Forma, colla potassa, colla soda e ACIDO PURPURICO.

coll'ammoniaca, dei pettati solubili, che, decomposti mercè un acido, depositano re Brugnatelli, studiando l'azione deluna gelatina trasparente formata da aci- l'acido nitrico sull'acido urico, credè do pettico.

§. 3. La proprietà di formare una lò eritrico a motivo del suo color rosgelatina coll'acqua rende quest' acido so. Successivamente il dott. Proust opportuno alla confezione di gelatine riconobbe esser questo un sale ammovegetabili, a cui si può aggiungere dello niacale contenente un acido, al quale

più gradite.

§.4. Secondo Braconnot, i pettati

ACIDO PIRO-CITRICO. Vedi Aci-

ACIDO PIRO-GALLICO. Vedi Aci-

ACIDO PIRO-MALICO. Vedi Aci-

ACIDO PIRO-MECONICO. Vedi Астро мисонтсо.

ACIDO PIRO-MUCICO. Fedi Aci-

ACIDO PIRO-TARTRICO. Vedi ACIDO PIRO-URICO. Vedi Acido

ACIDO PIRO-ZOICO.

§. 1. Dall' olio animale del Din-Carota, di Ramolaccio, di Barbabie- pelio, Unverdorben ritrasse un acido tola, ec.; in alcune frutta, come nel di natura oleosa che disse piro-soico, Ribes, nelle Poma ; nei fusti e nelle fo- perche ritiene compartisca l'odore em-

§.2. Ha un color giallo-pallido, che §. 2. L' acido pettico è sotto for-divien bruno e nero sotto la infinenza ma di una massa gelatinosa semitraspa-dell'aria, un odore piccante empireurente, insipida; arrossa leggermente il matico; i suoi vapori arrossano la carta tornasole, si disecca all'aria, e si tras- di tornasole. E'-quasi insolubile nell' aforma in lamine trasparenti e fragili. Non equa; all' opposto sciogliesi, in tutte le isciogliesi nell'acqua fredda , pochissi- proporzioni, nell'alcoole, nell'etere e mo nella bollente, ma tuttavia vien pre- negli oli volatili. Esercita una debole cipitato sotto forma gelatinosa dall' al- attrazione verso le basi, ed i suoi sali

> §. 1. L'egregio professore Gaspasi formasse un nuovo acido, cui appel-

diede il nome di purpurico. Sennonche Vauquelin, con ripetute esperienze, di-venne rivolto ad utili applicazioni, ma mostro che l'acido ottennto da Proust potrebbesi sostituire all' acido tartrico conteneva una materia colorante rossa in tutti quegli usi cui questo adempie. da cui si poteva liberare, onde propose di commutare il nome d'acido purpurico in gnello di acido urico ossige- se dai fusti del Rheum palmatum, e che, nato, perchè più dovisioso di ossigeno secondo Thenard, non differisce dall'aciche non d'acido urico.

§. 2. L' acido purpurico conseguito col processo di Vauquelin, è bianco, inodoroso, di sapor acido : cristal- nificazione dell' olio di ricino, e si offre lizza difficilmente, sciogliesi nell' acqua sotto forma di una massa margaritacea, e nell' alcoole; satura persettamente gli di sapor acre molto durevole, susibile a alcali, e forma dei sali incolori.

lin è composto di :

Ossigeno 20,34 ' Carbonio 57,34 Idrogeno 17,22 Azoto 16,04 99.94

ACIDO RACEMICO.

§. 1. Fu rinvenuto quest' acido da Gay-Lussac in alcune specie di tartaro provenienti da Thann dipartimento dell' Alto Reno, e lo chiamo racemico da racemus, grappolo.

§. 2. E cristallizzabile in prismi o grandi rombi obliqui, trasparenti, di sapor acido forte, di nessun odore; ris- pel suo colore, fu rinvenuto da Proust, caldato ingiallisce, contiene due atomi insieme all'acido urico, in quel sedimendi acqua, di cui la metà può esser va- to rosso che danno le orine degli amporizzata, l'altra resta congiunta all' a- malati di febbri nervose, intermittenti cido, onde non si può avere anidro. Ha o reumatiche. si grande affinità per la calce, che la toglie alle soluzioni di nitrato di calce, e so vivo, di sapore acido debole, di aziodi cloruro di calcio, come l'acido ossa- ne però sensibile sulla tintura di laccalico, ma distinguesi da questo, perchè muffa. E' solubile nell'acqua e nell'alnon decompone il solfato di calce. L'a- coole, ne queste soluzioni danno precicido racemico è composto come l'aci- pitato coll'acqua di calce. Secondo Vodo tartrico, onde da Berselius chiamasi gel, gli acidi solforico e nitrico trasforacido paratartrico perindicare che con mano l'acido rosacico in una polvero quello è isomerico, avvegnache dotato di biancastra dotata di tutti i caratteri delproprietà differenti,

6.3. Finora l'acido racemico non

ACIDO REUMICO ? Acido che l' Henderson estras-

do ossalico.

ACIDO RICINICO. E' un acido prodotto dalla sapo-+22.º in un olio incoloro, volatile ad 6. 3. Giusta l'analisi di Vauque- una temperatura poco superiore. L'acqua non vi esercita azione, l'alcoole e l' etere lo sciolgono in gran copia ed acquistano la proprietà di arrossare vivamente il tornasole. Gli alcali formano con quest' acido dei saponi solubili .

nell' acqua e neil' alcoole. E' composto di :

Ossigeno 16.58 Carbonio 73,56 Idrogeno

9,86

400.--

ACIDO ROSACICO. L' acido rosacico, cost chiamato

E' selido, polveroso, di color rosl' acido urico.

ACI

Isto liquido sviluppandu calorico; di-ACIDO SABADILLICO. Dall' olio dei semi di Sabadiglia scioglie il ferro e lo zinco senza alterarsi: (Veratrum Sabadilla) Pelletier e non è decomposto dall'acido solforoso, Caventou ottennero, per mezzo della ma bensi dall'idro-clurico. Si trasforma saponificazione, un acido particolare, in acido selenioso, sviluppa del cloro, che distinsero col nome di sabadillico. e forma un miscuglio che, al pari dell'a-

E' questo bianco, cristallizzato in cqua regia, discioglie l'oro ed il platino. 6. 3. L' analisi di Mittscherlich ci aghi, spirante l'odor del burro, fusibile a +20.0 T. C., volatile, solubile nell' a. indico l' acido selenico siccome comequa, nell' alcoole e nell' etere. posto di :

ACIDO SEBACICO. §. 1. Fra i prodotti della distilla-

zione delle sostanze grasse fu rinvenuto da Thénard un acido particolare, che distinse col nome di sebacico dal latino sevum, sego.

Sclenio Ossigeno 57,68 100.-

6. 4. Colla fusione del selenio, in concorso del nitrato di soda, si ottiene

§. r. E' un prodotto della combu-

6. 2. Cristallizza in picciuli aghi un seleniato di questa base, che, decombianchi, poco consistenti; è senza odore; posto mediante il nitrato di piombo, forha un sapor debole, un peso specifico nisce un seleniato di piombo, da cui maggiore di quello dell' acqua ; arrossa l' acido idro-solforico, precipitando il sensibilmente il tornasole. Al calore si piombo allo stato di solfuro, isola l'acifonde, si decompone, ed in parte si vo- do selenico. Questo, forse a motivo dellatilizza ; è inalterabile all' aria, poco l'estrema rarità del selenio, finora non solubile nell'acqua fredda, molto più ha usi. nella bollente e nell'alcoole. Si combina ACIDO SELENIOSO.

agli alcali e forma dei sali solnbili, i quali vengono decomposti dagli acidi minera- stione del sclenio operata entro piccoli con precipitazione d'acido sebacico. lo recipiente in cui pervenga una cor-

lizzato, nè rivolto ad alenn uso.

6. 3. Questo non fu ancora ana-rente incessante di gas ossigeno. Però più comunemente si ottiene trattando il ACIDO SELENICO. selenio a caldo coll'acido nitrico. 6. 1. Non sono molti anni, che § .. 2. L' acido selenioso, che fu conoscevasi nn solo ossacido di sele- scoperto dal Berselius, è bianco, inodonio, chiamato perciò selenico: ma dap- roso; di sapore ben distinto, che lascia

poichè Mittscherlich scoperse poter il sulla lingua una sensazione di bruciore. selenio combinarsi ad una proporzione Si volatilizza prima di fondersi, attrae maggiore di ossigeno, e furmare un no- l'umido atmosferico, e non si liquefa. vello aeido, si dovette questo chiamare Sciogliesi nell'acqua più a caldo che a

acido selenico, quello acido selenioso. freddo, ed è decomposto dall'acido sol-§.2. L'acido selenico è liquido, in- foroso, e dal solfuro di ammoniaca con coloro, inodoroso, della densità di 2,600. precipitazione di fiocchi rossastri di Sostiene una temperatura di 280.º T.C. selenio.

senza decomporsi; ma al di là si risolve in ossigeno ed acido selenioso. Contiene una certa quentità d'acqua necessaria alla sua esistenza, e si unisce a que-

6. 3. La sua composizione è di : Selenio 71,21 Ossigeno 28,79 100.--

ACI ACIDO SILICICO. Imica applicandosi , non lo facesse sug-

6. 1. Questa sostanza così abbon- getto di particolare studio e ricerca ; il devolmente sparsa sul globo era cono- perché costituisce desso un acido le di sciuta fino dalla più remota antichità, e cui proprietà ci sono appieno fatte pachiamata terra vetrificabile, perchè fa lesi, ed il divennero singolarmente per parte del vetro, e silice, perchè forma opera di Lavoisier, Klaproth, Chaptal, quasi totalmente la sclce o pietra focaia. Goy-Lussac, Thenard, Vaudeli, Bal-

§. 2. Risguardata come semplice dassori, Dawy, Desormes-Clement, fino alla scoperta del potassio, venne Berselius, Dumas, e Bussy, per tace-

poi scomposta da Berselius, in ossige- re di moltissimi altri.

no cd in un radicale, secondo alcuni. §. 4. Fu mosso dubbio interno almetallico, che si disse silicio. Quindi il la esistenza dell' acido solforico libero nome di silice commutato in quello di nella natura, appoggiato alla somma affiacido di silicio. Sennonche i Chimici, nità di quest' acido per quasi tutti i considerando la debolissima affinità cui corpi, e mercè cui torna arduo il comquesto corpo ha per gli acidi , ed prendere come , tosto prodotto , non all'opposto la grandissima tendenza ver- gli avvenga d'incontrarsi con alcuno al so le basi, onde meglio spiegare queste quale combinarsi. Ciò nondimeno si reazioni, gli attribuirono una natura aci- ammette disciolto in alcune acque presda, ed il chiamarono acido silicico. so i vulcani ; ed in Italia fu rinvenuto

questo nella natura, dappoiche costitui- nella Savoja da Pictet; e di recente fu sce un essenziale componente dei terre- annunciato esistere in una sorgente delni vegetabili, cui appieno dee conosce- la piccola città di Byron nell' America re l'agronomo, V. Silicz.

ACIDO SOLFOBICO.

Che cosa sia, e dove si trovi.

eserciti maggiore influenza nelle chimi- giugneremo poi che copiosamente troche rezzioni, niuno che il pareggi nella vasi diffuso allo stato salino, congiunto attuosità ed importanza, siccome quello sovrattutto agli ossidi di magnesio, di di cui ci accingiamo a favellare: e tor- bario, di calcio, di ferro, di rame, ec. na esso siffattamente indispensabile pel chimico, che ne fu già mestieri va- e caratteri fisico-chimici di ognuna. lercene parecchie fiate, ove ne con-

§. 2. Dal nome solo di lui si rile- puro e secco, anidro; b) acido solva costituire un ocido binario a radi- forico congiunto ad una determinata cale di solfo, il quale vi esiste compiu-quantità di acqua , e direbbesi idrato,

tamente saturo di ossigeno.

in progresso non ebbevi quasi perso- acido solforico glaciole o fumante, od nuggio alcuno cospicuo che, alla Chi- anche di Nordhausen.

§. 3. Somma è la importanza di da Vandeli, Boldassari e Dolomieu, settentrionale. E lasciando perciò indeciso se debbasi convenire cull'illustre Thénard, che l'acido solforico, detto §. 1. Niun acido si conosce che libero, sia invece un sopra-solfato, sog-

Di quante sorta ve ne siano,

6. 5. Tre sorta propriamente parvenne procurare alcuni de' composti, lando di ocido solforico si distinguono de'quali fin qui tenemmo ragionamento. dal chimico, cioè: a) ucido solforico

il quale corrisponde all' ocido solfo-6. 3. Sembra che la scoperta del- rico ordinario : e) acido solforico risull' acido salforico risalga al secolo 15.º, tante da un miscuglio in variate proe debbasi attribnire a Basilio Valentino: porzioni dei due ora accennati , detto

§. 6. L'acido solforico puro, ani- no, fosforo, e dai corpi che attraggono dro, è solido alla ordinaria temperatura, con attività l'ossigeno, soprattutto in cristallizzato in aghi bianchi, setolosi, fles-concorso del calore. E' atto a disciosibili, dotati di uno splendore notabile, gliere l'iodio, il quale gli comparte nna e simili all' asbesto od amianto, e come tinta blò verdastra; col solfo si coloquesto tenace e difficile a dividersi ; ra in bruno, verde e blò ; quest' ultipnò essere maneggiato fra le dita, alla mo colore lo offre colla minore quantistessa guisa della cera, senza rimaner- tà di solfo, all' opposto se appare brune offesi (Berselius). Una volta che no ; anche il selenio ed il tellurio sono offrasi solido e cristallizzato riesce dif- disciolti da quest'acido, e sorte coloraficile ad ottenerlo liquido, perciocche to di un bel verde col primo ; acquista al grado di sna fusione, che corri-tinta rosso-cremisi colsecondo. In genesponde al + 25.º T. C., riducesi quasi rale,l'acqua versata instantaneamente enimmediatamente vaporoso, onde è lan- tro queste soluzioni s'impadronisce delciato in gran parte dal vase con pericolo l'acido, e precipita i corpi disciolti sendi chi esperimenta, e maggiore se il re- za che mostrino aver sofferto alteracipiente fosse chiuso. Vi si riesce tutta- zione alcuna; ma se si abbandonano alvia o mercè una lieve artificiale pressio- l'aria, e che vi attraggano l'umidità, i ne, ovvero esponendolo entro vasi chiu- corpi disciolti si ossidano, eccetto l' iosi in lnogo ove la temperatura ascenda dio, e l'acido si commuta in acido solgradatamente ai + 25.º nè più oltre foroso. Quando la calce, o la barite avanzi ; lo stato di liquidità è da lui man- caustiche si riscaldano nel vapore di tenuto dai 4 18.º ai + 25.º (Berzelius), quest'acido anidro, ha luogo tale svoled a + 20,0 gode, secondo Bussy, di una gimento di calorico e luce da simulare densità = 1,97. Esposto al fuoco, inco- una reale combustione, la quale manminciando poc'oltre i + 25.º sino presso tiensi per qualche tempo, e siccome nniul calor rosso, si trasforma in vapore, co prodotto trovasi del solfato di calce, bolle e distilla, senza decomporsi, sotto o di barite.

la forma di gas incoloro; il quale, come Vedemmo la cagione per la quale l'acido cristallizzato, non altera pun- l'acido solforico, di cui parliamo, to la carta di tornasole affatto spoglia si renda fumante in contatto dell'aria, di umidità: questo fenomeno è in per- il che ne dimostra spiegare molta tenfetta consuonanza con ciò che già espo- denza per l'acqua. E in vero, quando nemmo. (V. Acido Nitaico.) Se la nella medesima si facciano cadere altemperatura poi tocca il calor rosso o cune goccie del detto acido anidro, si lo supera, facendo che il gas penetri en- ode forte sibilo, medesimamente come tro tubo di porcellana incandescente, e addiviene tuffandovi na ferro rovente, che comprenda nella sna capacità dei e si svolge grande copia di calorico, il frammenti pure' di porcellana , l'aci-quale riduce tostamente vaporosa na do solforico si decompone risolvendo- po' di acqua, e con esso paranco delsi puramente in ossigeno e gas acido l'acido. Se l'acqua vi si trova in piecosolforoso, nella proporzione in volume la quantità, anzi in una certa determidi uno del primo e due del secondo. nata proporzione, non si può più da In contatto dell' aria spande de' fn- esso lui ritogliere anche merce il cami bianchi densi, condensando l'acqua lore, perchè a questo passano e dimeteorica; è decomposto dall'idroge-stillano insieme, costituendo l'acido

appropriate Contraction

solforico acquoso , od idratato ordi- partito all' acido una tinta giallastra,

persino bruna : e la cagione di un tale §. 7. L' acido solforico acquoso, annerimento sta in ciò, che quando nel-

è un liquido incoluro, di aspetto oleoso, l'acido solforico concentrato vi cade onde ne venne a lui il nome di olio di entro un corpo composto di idrogevetriuolo (vedremo più sotto l'origine di no, ossigeno ecarbonio, che sono i prinquest'ultimo vocabolo, §. 22); la minore cipii più ovvii della materia organica, parsaria alla sua esistenza fu valutata da binano insieme per ingenerare acqua, che zione pesa, secondo il medesimo, 1,842 formazione ad nna specie di zucchero. a + 20.0; Dumas fa ascendere la sua analoga a quella di miele o di uva, e a densita = 1,848 a + 15.º T.C., e Berdell' acido acetico, e per residuo rima-selius l'ammette di 1,8545 a + 15.°5. ne del carbonio, il quale comunica la T. C. Non ha odore ; è invece dotato propria tinta all'acido. Per cotale altedi sapore insopportabile, caustico corro- razione cui soffre siamo quindi avvertiti sivo, sicchè tutte le sostanze organiche, della necessità di serbare l'acido solvegetabili ed animali sono da lui de- forico in vasi perfettamente chinsi ..

quantità possibile di acqua cui è neces- te dell'ossigeno e dell'idrogeno si com-Thenard at 18, 25 p. 2; ed in que, diluisce l'acido, e porzione dei detti sto stato della massima sna concentra- principii con altra di carbonio danno composte e distrutte, mettendone a nu- §. 8. La luce nullamente influisce

do il loro carbonio. Arrossa con grande sull' acido solforico, dal quale è poi energia la țintura e la carta di torna- rifratta a seconda della sua densità e sole. Non diffonde alcun fumo in con-della natura del corno combustibile che tatto che sia coll' aria, ma da questa vi ne costituisce la base, Una corrente eletattrae l'acqua vaporosa che in sè com- trica vale n decomporlo e di maniera prende, per la quale è tuttavia avi-che i fili conduttori essendo in platino, dissimo ed a tal punto, che può con- il solfo è recato in fiocchi bigl al polo densarne una quantità corrispondente negativo, all'opposto si trasferisce l'os-

a quindici volte il proprio peso, quan- sigeno. do abbiasi l'avvertenza di esporlo ad

§. 9. Ove l'acido solforico idraun' aria satura di umidità, e che il con- tato risenta abbassamento di temperatatto si prolunghi sufficientemente, e tura, e che questa giunga a - 12.º si che pure si agiti di quando in quando rende solido, cristallizzato non di rado il liquido per mescolarna i diversi stra- in prismi regolari. E se invece espongasi ti : è però osservabile che l' acido sol- al calore, mostrasi appartenere alla clasforico, mentre assorbe l'acqua meteori- se de' liquidi meno volatili, imperocchè ca, scema di un 3 p. 8 del suo volume, non bolle se non toccando nna tempeil qual effetto vorrebbesi sino ad un cer-ratura di + 310.º T.C. a + 326.º; ma to limite ripetere dal condensamento cui questo punto di ebollizione, e di sua soffre l'acqua, ma meglio giova ascri- volatilizzazione varia poi a seconda delverlo alla chimica combinazione che ad-la copia di acqua cui in se comprende; diviene fra la medesima e l'acido. E per lo che un acido meno pesante e più siccome disciolte o sospese nell'aria ol- acquoso di quello fin qui preso ad esatresi vapori acquei vi hanno delle mate- minare, entra in ebollizione ad una temrie organiche, così queste sono attrat- peratura inferiore dell'accennata, e tante insieme a primi, e per esse viene im- to più bassa quanto più ragguardevole

si é la copia di acqua a lui frammista : all' acqua che molto lentamente ; ma però in questi ultimi casì si svolgono istantanea e con grande sviluppo di prima soltanto de'vapori acquosi, e, ma calorico succede la combinazione, se il no mano che di questi si spoglia, a- miscuglio viene agitato. Mescendo invanza gradatamente la temperatura vo- sieme parti eguali di acido e di acqua, luta per evaporarlo, sinchè pervenuto la temperatura ascende a + 84.º T.C., a contenere soltanto la sopra precisata e tocca i + 105.º quando la quantità copia di acqua, necessaria alla sua esi- dell'acqua non sia in peso che la gnarstenza, insieme con essa lei distilla alla ta parte dell'acido ; motivo per cui eletemperatura di + 310.º a + 326., e vandosi la temperatura maggiormente questa temperatura rimane stazionaria di quello si voglia a ridurre l'acqua in fino alla completa evaporazione dell'a- ebollizione, una parte di questa è incido. Che se la temperatura, incalzando, fatti ridotta vaporosa insieme a poca si elevasse al calor rosso, e che l'acido copia di acido. E adnique per evitare vaporoso attraversosse un tubo di por- i sinistri cui possono tenere dietro a cellana rovente, e di piccolo diametro, si rapida evoluzione di calorico, a egli verrebbe completamente risolto, ed per effettuare la miscela dell'acido colultre al gas ossigeno, all'acido solforo-l'acqua, che si consiglia imprimere a so nelle proporzioni medesime cni ve- questa un movimento celere di rotaziodemmo produrre l'acido anidro, forni- ne, e nel centro del vortice versare porebba insieme de' vapori acquosi, altra scia l'acido che si ama a lei naire; il che pruova questa della differenza essenziale impedisca che l'acido concentrato tocche sussiste fra le menzionate due spe- chi il fondo del recipiente, ovvero che cie di acidi. la combinazione accada in contatto del

§ 10. Avregnachè l'acido, di cui vetro, che potrebbe venire infrantodiciano, già a stendesimo tenga compianta dell'acqua, mostra tuttavia per
questa molta fillati, per cui vi si uni stata al assere fia l'oro i proporsioni
see in tutti le proparzioni con ivilippo variate l'acqua e il ciudo roporetto
see in tutti le proparzioni con ivilippo variate l'acqua e il ciudo roporetto
suare alcana caustele nell'atto di cotale poventi vengano esguli da chi ad
maste null'acqua dell'acida colorire con si conventi vengano esguli da chi ad
maste null'acqua dell'acida colorire con si convenimento l'offerice nella tavola
concentrato, in forza del aco maggior che segue una indicazione delle tempeso aperico, culturaversi il diado coqua-perature varie che si prodoccono all'uso, si aluna al fondo del via esprec cui nice insieme determinate quantità di
sta il miscupilo, e non si combinal acido e di acqua.

To Consigle

Tavola indicante le varie temperature pro-sibile e manifesto; laddove nel secondotte da un miscuglio di 5 chilog, di acqua do è totalmente asserbito dalla neve e

				dal ghiaccio, che vi sono predominan-
Acido sol- forico con- ocutrato ordinario puro a +10. ° T.C.	Tempera- tora del miscoglio	Acido sol- forico con- centrato ordinario puro a +10. T.C.	Tempera- tura del miscuglio	ti, per ridursi allo stato di liquidità. §. 15. Dopo tuttoció ne risulta chel'acido solforico potrà trovarsi con- giunto a disparate quantità di acqua giusta le quali e possederà differente
Chilogr. 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4	25.eT.C. 37 43 53 58 62 68 25 85	7,5 8,5 8,5 9,5 10	113.0 116 119 121 123 124 125 130	peto specifico, e richiederà minor gra- do di ealore per bollire e volatilizzar- si; ma questo peso specifico non potri mai corrispondere all'unità, ne la tem- peratura voluta per determinare l'ebol- lisione dell'acido diluito potrà discen- dere oltre i + 100.°, ma invece mano mano, come dicemmo più sopra, che
5 5,5 6 6.5	95 101 105	15 17,5 20	129 127 120	per essa si spoglia di acqua, avanza successivamente nella temperatura sino a giugnere alla permanente dei 310.º

l'unità, ne la temleterminare l'eboluito potrà discen-, ma invece mano o più sopra, che di acque, avanza temperatura sino anente dei 310.° Vogliamo pur quivi colle tavole 6, s 2. Dopo ciò non recherà sor- sotto segnate avere un cenno, nella

presa alcuna il conoscere come Lavoi- prima del grado di temperatura che si sier e Laplace ginguessero a fondere esige per determinare l'ebollizione del-1520 gramme di ghiaccio pel calore l'acido idratato più o meno diluito di ingeneratosi da un miscuglio di 734 acqua, ed offerente quindi diverso peso gramme di acqua, e 979 di acido sol- specifico; come nella seconda, a norforico idratato. Potrebbe invece ma- ma di quest'ultimo, precisare le quanravigliarsi taluno in pensando al fe- tità di acido idratato e di acqua, che vi nomeno opposto; riguardo alla tem- hanno capite in 100 parti di acido. peratura, cui manifestano il ghiaccio e

la neve nell'atto che rapidamente si Tavola del punto di ebollizione dell'acide squagliano a contatto dell'acido solfosolforico a diversi gradi. rico. E in vero, se usiamo una parte d

rico. En vero, se usismo una parte di pissico i opperso o di naver occoste e quattro di acido hassi svolgimento di colorico; producione di freddo ne con- seguita ove impiaganti proportioni in- vera, e tale da for discondere la tem- peratura a circa — 20.º T. C. Tutta- vasgerola ne tornala prigazione quan- do si considera che in smbi i casi sid- divimen la fusione, che o ned compier- si quest'ultima nel primo vi ha d'upop la poco calorico, per cui una yran par-	Pero specifico - 1,85a 1,84a 1,845 1,845 1,843 1,833 1,827 1,816 1,816 1,801	Pento di ebolii- sione 327. ° T.C. 318 310 301 293 284 277 288 260 253 245 245 245	Peso specifico 1,757 1,744 1,730 1,715 1,699 1,684 1,670 1,680 1,500 1,408 1,300 1,408	Punto di ebolli- zione 113. ° T.C. 204 198 194 199 186 18a 177 143 127 116

te di quello prodotto dalla unione suo cessiva dell'acido coll'acqua è reso sen Dis. d Agr., Vol. 1.

Tavola offerente le quantità di acidosofforico ordinario a gradi diversi di densità, ed alla temperatura di + 15m T. C.

Gradi dell Areo- metro di Baumo	cido l'acqua	Quantità dell'aci- do solforicuidrato ordinario per 100.	Quantità d'acqua per 100.	dell' esservatore
66. grado	1.849	100	•	
60	8,725	84,22 .	15,78	Failquelin.
60	1,717	83,34	37,66	D'Arcet
6.5	1,618	74,32	25,68	Fauguelin
55	1,618	74,32	25,68	D'Arcet
54	1,603	72,70	27,30	id.
53	1,586	71,17	28,63	id.
52	1,566	69.30	30,70	, id.
51	1,550	68,30	31,70	id.
50	1,532	66,45	33,55	id.
50	1,524	66,45	33,55	Fauquelin
4.9	1,515	64,37	35,63	D'Arcet .
.8	1,500	62,80	37,20	id.
47	1,482	61,32	38,68	id.
46	1,466	. 59,85.	40,15	id.
47 46 45	1,454	58,03	-41,98	id.
45	1,466	58,02	61,95	Fauquelin
40	1,375	. 50,41	49,50	id.
35	4,315	43,a1	56,79	id.
30	1,160	. 36,52	. 63,48 .	id.
25	1,210	, 30,12	69,88	id.
20-	1,162	34,01	75,99	id.
15	1,114	17,39	82,6t	· id
10	1,076	11,13	88,27	id.
5	1,023	6,60	93,40	id.

§ 14. L'acida solforico idratalo co reagisce sul maggior numero dei può disciogliere dell'anidro, ed in que-copri condustibili (pro ce ele in parte, sto mentre la deusità di lui si accresce, od in totalità il proprio ossigeno, e si laddore seema il grado di temperatura cangia in acida solforazo ol anche richiesto per la sua ebollisione i ma licali al olfo; tal fista viene pure riquesto non mai discende si + 55, solta l'acqua cui tiene combinata. ne qualla giuga ed essere = 1,07.→ € 1. 6. 1. Il gui d'orgeno infatti ne requella giuga ed essere = 1,07.→ € 1. 6. 1. Il gui d'orgeno infatti ne

§ 15. Però in concurso di quela quella dell'idrogeno; se quest'ultito l'acido rofforico idratato vicue demo fasse in eccesso ne pôtrebbe aucocompotto da moli corpi, e l'asino el- ra provenite dell' acido idro-estforico ro fu abbattana chiarita perché debba quando pure il calore al quale si opeda noi estere brevenuente soggiunta, ra nos isrcedeste molto gagliardo. Ad una temperatura intermedia fra i + 100.º e + 520.º, l'acido ablori- coll acido softorico od una temperatura dell'acido dell'acido dell'acido softorico dell'acido softorico del una temperatura di circa + 15q.º ottiensi acqua, a-jultimi matalli poi in concorso del cacido carbonico, è gas acido solforoso lore, non che il rame, il mercurio ec. per quanto variar possano le quantità insieme all'acqua ne decompongono loro rispettive. Una cotal maniera di anche l'acido, ed oltre l'idrogeno ed comportarsi dell' acido solforico ne un solfato metallico, hassi pure del gas suggerisce nn mezzo accohejo a ritor- acido solforoso.

nare incoloro ed insieme concentrato 6. 20. L'acido solforico si comruello che, essendo rimasto in contatto bina con forza alle basi salificabili con dell'arra, si fosse dilnito, e reso più o cui dà formazione a dei sali ; fra le comeno bruno. Che se la temperatura si nosciute quella per cui dispiega magelevasse di assai ed il carbone si trovas- giore affinità si è la barite, che sottrae se in eccesso; ne sortirebbero ossido di a tatte le sue combinazioni solubili, e carbonio e solfo, e l'acqua pur verreb- d'onde ne sorte un composto bianco, he decomposta con produzione di nuo- molto coerente, Insolubile nell'acqua, va quantità di gas ossido di carbonio, in un eccesso dello stesso acido solfoa cui si associerebbe dell' acido carbo- rico, e del pari insolubile nell' acido ninico, e del gas idrogeno carbonato. Il trico, e che consta di un vero solfato

fosforo ed il boro, in ragione della lo- di barife.

ro affinità per l'ossigeno, varranno pur . 6, 21. Ne resta tuttavia a discordessi a decomporre l'acido solforico, e rere della terza specie di acido solfogli acidi fosforico e borico insiame al rico distinta sotto il nome di acido solsolforoso, ne saranno i prodotti. Il forice glaciale, od acido fumante di solfo, nelle esposte circostanze, sottrae Nordhausen, preparandosi in gran coall'acido solforico soltanto una porzio- pia nella città di tal nome della Sasne del suo ossigeno, commutandolo in sonia.

acido solforoso, composto questo nel §. 22. E liquido alla comune temquale egli medesimo si converte: si peratura, di un colore bruno denso, dovrà adunque per il solfo conseguire meno pesante dell'acido anidro, ma più nna metà dippiù di acido solforoso, di dell' ordinario; cristallizza più facilquello sen'abbia negli altri casi, e questo mente di quest' tiltimo, ma meno in

infatti si realizza.

ti si reslizza.

confronto del primo: agisce sull'acqua

s. 18. Il cloro poi, il bromo, l'iocon una forza proporzionale alla quandio , l'azoto , e , probabilmente, il se- tità di acido anidro cui contiene ; rilenio, inetti si rendono a decomporre scaldato perde l'acido anidro, e dell'al'acido solforico; i tre primi in ragio- cido solforoso, e rimane allo stato di ne della tendenza loro per l'idrogeno acido ordinario idratato; esposto all'avalgono al calor rosso a decomporvi ria vi spande de'vapori bianchi dovuti l'acqua, e passano allo stato di acido alla volatilizzazione dell'acido anidro, il idro-clorico, idro-bromico, idro-iodico. quale poi com lensa l'acqua meteorica.

S. 19. E' ragionevole che il potas- Scorse gran tempo senza che fossio ed il sodio alla comune temperatn- se avverata la reale composizione delra vi decompongano l'acqua con viva l'acido solforico di Nordhausen, che effervescenza indotta dallo sviluppo del sapeasi ritrarre per la distillazione del gas idrogeno, e che, sebben dabolissima- solfato di ferro; a siccome questo nel mente, questo pure addivenga per lo commercio dicesi vetriolo, così ecco zinco, il manganese, il ferro; ma gli venirne in genere a tutte le specie di acido tolforico il nome di acido oftrio- cristallizzazione, ed il protossido passa lico, o di olio di vetriolo attesa la rag- a spese dell'aria allo stato di perossido, guardevola sua densità, ovvero di aci-almeno per nna gran parte. Introdudo solforico glaciale alla specie in esa- cesi poscia entro storte od entro ampi me per solidificarsi prontamente a non vasi ciliadrici di gres, e si riscalda fino molto basse temperature. Si giudicò in- al rosso-bianco: l'acido solforico allora fatti a prima giunta non fosse altrimen- si svolge, e raccogliesi in recipienti di ti che acido salforico ordinario carico vetro o di grès muniti di tubo alto, e di acido solforoso ed in uno stato di l'operazione va progredita finche più molta concentrazione ; in progresso co- non distilla acido.

me una reale combinazione di acido sol- §. 24. Torna agevole lo spiegare foroso e di acido solforico, ed an-la produzione dell'acido fumante colcora un acido particolare tenente un l'ammettere che l'alta temperatura toluogo di mezzo fra i due seidi ora ri-glie alla sfera di reciproca attrazione eordati. Bussy finalmente, con esperien- l'ossido di ferro e l'acido solforico : ze dirette, ha potuto all' evidenza di- quest'ultimo s'impossessa della teque mostrare, che i caratteri speciali cui copia di acqua cui riteneva il solfato, appalesa quest'acido fumante dipendo-e ne sorte eosì un miscuglio di acido no dal trovarsi in lui dell'acido solfo- solforico anidro ed acquoso che distilrico secco anidro, in mescolanza col·la; ma incalzando la temperatura, e l'acido solforico idratato ordinario; venuta meno l'acqua, una porzione di sicchè tutti i Chimici oggi giorno con-acido solforico è pure decomposta, vengono nel risguardarlo un semplice onde ne risulta gas ossigeno ed acido miscuglio di acido solforico puro, e di solforeso, il qual ultimo è in parte asacido solforico ordinario, a cui si asso- sorbito e ritenuto dal miscuglio acido cia una piccola quantità di acida sol- che si condensa, laddove una porzione foroso che vi sarebbe accidentale. si svolge insieme al gas ossigeno resi-Preparasione dell'acido solforico. duo dall'avere ridotto totalmente in

§. 25. Movendo noi ora a dettare perossido la base del solfato; ed infatti, i metodi valevoli a procacciarne le spe- se l'operazione.fu- lodgvolmente concie di acido solforico esaminaté, inco- dotta, nella storta rimane il perossido mincieremo da quello di Nordhauten, di ferro, conosciuto più commemente mentre da esso solo possiamo poi ave- sotto il nome di Colcothar di petriolo. re l'altra, distinta sotto il nome di aci- altrimenti ritiena congiunto del solfato do solforico anidro. Appoggia questo indecomposto.

metodo sulla proprietà insita ne' solfati Colla medesima operazione ora dedi essere decomposti ad un' alta tem- scrittane risulterebbe poi del paro acido perature; lo che addiviene di tutti, ec- solforico anidro, ove ne fosse concesso cetto dei solfati di magnesia, litina, cal- di diseccare compiutamente il solfato, al oe, barite, stronsiana, soda e potassa, che giammai non si riesce per quante di-Si-presceglie però il solfato di protos- ligense si usino : rimanendovi adunque sido di ferro, o vetriolo varde, a cagio- dell'acqua, ecco la cagione dell'aversi un ne del suo basso presso. Viene egli miscuglio di acido anidro edi acido idraprimamente riscaldato in un fornello a tate. Riflettiamo inoltre, che la temperiverboro, merce cui perde una rag-ratura valevole a decomporra i solfati

guardevole copia della sua acqua di è pressochè la medesima alla guale si

affettus la decompositione dell'acido (punto Unité a se provenira un acidi solfarico, per cui i congrenderà co- consinte); cui distinare col nome dia me una porzione di questo debbasi ri- Olemn tulphuri; per camponum. Insolveze, a renira cosigence, qua aci fine Léanery Leffore i ammajiarono do solforozo; ma quest'ultimo è suiscittibi el disersa assorbito dell'acide coll' agginata sel nitro, o nitrato di solforizo puro, e quello attratta 'dal poissa, composto queste quinto ricco protostato di rivro; danque accesi di osignosi abettattore portario care dell'acido coll'aggina abettattore portario a cederprotostato di rivro; danque accesi di osignosi abettattore portario a cederni che derono necessariamente seguire sitone ; a conti trattatti fornos corula preparatione sidil'acido solforico miti da rifecte soccesso che il metofumante di Northausen sucresi il solfado lero, sulve alemne modificazioni, et pari dello cogi giorno peta, posi dove
par quello cogi giorno peta, posi dove-

§. 25. Se l'acido posì ottanuto si seguito onde provveriere così al conspoggetta a dolcé calore entro una sumo di quella immensa quantità di storta munita di pallone ben secco, e acido solforico che il perfesionemento portante un tubo a bolla, noi avremo delle sciepse e della industria ha reso-

da esso lui svolto l'acido solforico ani- ormai indispensabile.

dro, di cui converrà favorire il con-§. 27. Si prepara adunque l' acidensamento merce i aoliti merri; acido do solfonico ordinario abbruciando solforoso, che disperderassi nell'atmo- grandi miscugli di solfo e nitro n ella prosfera passando pel tubo suddetto, o porxione di otto del primo ed nno del potrassi raccogliere in opportuni ap- secondo, entro vaste camere quadranparecchii; e finalmente nella storta ri-golari rivestite internamente di lamine marrà dell'acide solferico idratato or- di piombo. La camera può essere in dinario. Onde scorgesi che per l'acido dimensione di venticinque a trenta piesolforico glaciale, possianto noi avere di in lunghezza, sopra quindici a dil'acido solforico puro anidro, e l'acido ciotto di larghezza, ed averne trenta in idratato. Se non che quest' ultimo gio- altezza, giusta quanto ne avvisa Lasva meglio ottonerio con metodo diver- saigne, da cui togliamo ord queste noso e più economico: ed altrimenti con-zioni. Esta componesi di lamine di seguito è poi esso medesimo oggi gior-piombo insieme connesse, e saldate fra no rivolto alla preparazione dell'acido loro, ed applicate ad una armatura esolforico fumante, raccogliendo questo sterna in legno che la isola perfettain palloni ne quali si comprenda del- menta dal suolo e delle pareti del mul' acido solforico idratato ordinario, ro per uno spazio di circa quattro pie-Però gia ognun si avvede che un tale di, e di maniera da poterla percorrere miscuglio non potrà mai essere risguar- e visitare in ogni sua parte esterna per dato per un vero acido solforico di assicurarsi se vi abbiano fori o fenditure, che potrebbero realmente pro-Nordhausen.

§ 36. Il processo fin qui de-dură: Il păvimento di 'questa cenistra critica, preciamența in quello ossilte; goled-di usa lives inclinatore, onde di cui si valerei i primi (Etimici onde poterne riturrer l'acido col soccesso di procesciarii l'acido solto soccesso di na bene procesciarii l'acido solto solto na bene procesciarii l'acido solto solto na bene procesciarii l'acido solto solto na bene procesciarii l'acido solto na bene procesciarii l'acido solto na bene con bene del processo del solto solto campos el-lecupio di solfo e nitre entro ampio

bacino di ferro fuso ad orlo rialzato el vanto di averla diavelata, avvegnachi appoggiante, a piccola distanta dal pavi- da altri si ammetta che Pluvinet-già la mento della camera, sopra un fornello, esponesse alcani anni prima in una che, partendo dal suolo, attraverso il lettera diretta all'esimie Chaptal padre. fondo della camera penetrandovi, ed il intorno alle proprietà del solfo. La cui foculare non ha con quest' ultima teorin di Desormes-Clément è dedotalcuna comunicazione. E': concesso fa- fa dalla aziona reciproca de' gas acidi cilmente der mano al bacino per una solforoso e nitroso in contatto dell'aporticella praticata ad alcuna delle pa- cqua. Si può dimostrare in una maniereti laterali 4 ed è merce una tala aper- ra diretta la taoria della fabbricazione tura che si può introdurre il misenglio dell'acido solforico, giasta le vedute e ritirara il rasiduo della combustione. del sullodato chimico, facendo che in Questa accade vivimima per la tempe- un ampio pallono ripieno di aria, e ratura a cui trovasi esposto in contat- contenente un leggero strate di acqua, to dell'aria il ripetuto miscuglio di sol-simultanee pervengano dne correcti fo e nitro, e può rileversi l'andamento gasose, l'una di acido sofforoso, l'aldella combustione osservando entro la tra di gas deutossido di azoto : tostocamera per una piccola finestra costrut- chè quest'ultimo giugne nel pallone, si ta a vetri nella porticella, e consscere trasmuta per l'ossigeno dell'aria in acido se la medesima si rallenta per mancan- nifruso, che apparisce sotto forma di vaza di aria, onde all'uopo rianimarla porì rutilanti, il quale incontrandosi rinnovellando l'aria stessa mercè una coll'acido solforoso, gli è da questo rivalvola applicata alla parte opposta, tolto l'ossigeno che si era preso dalovveso aggiungere nuovo miscuglio se l'aria, e mentra l'acido nitroso ritorna protedesse dall' essersi il primo total- così allo stato di gas deutossido, quelmeoto consumato. Per siffatte disposi- lo si cangia in acido solforico. E. poizioni si può provvedere alla combu-che cotali reazioni addivengono nel stione del miscuglio in conia tale seno di gas umidi , l'acido solforico da rendere l'acqua, giacente al suolo assorbe il gas deutossido di azoto e della camera, a sufficienza carica di aci- con esso genera de' cristalli bianchi ado per essere poscia concentrata. Per-ghiformi, che aderiscono alle pareti venuti a tal punto, che sarà contrasse- del pallone ; ma essi non tardano a veguato dal pesare gradi 40 circa dell'a- nire risolti dall'acqua che irrora le stesreometro di Baume, si toglie l'acido così se pareti, ovvero che giace al fondo, diluito dalla camera per mezzo del robi- di maniera che da lei è ritenuto dinetto,o sisone in piombo sopratcennate. sciolto l'acido solforico, sviluppato in-

§ 3.8. La tsoria della produzio-lycec il gas denaissido di stoto. Ora ne dell'acido offorica, avendo rico-l'queto giugue a constato con nua noso ad un tal metodo, rimase per luo-lyella quantiti di stal, e passa' cosi di
ap perza isconsciuta, fanchè Pasor-ninova olla tatto di acido nitroso per
mes-Cilment la veone svilupipando ini essere in progresso decomposto dalmodo ragioosvede abbattana, per pul'acido olforoco, cia egli commuta in
consuonante co sani principii della acido tolforico, come nel primo caso.
celenza, perché potase essere da Chi-le ¡ questi fenomeni si manifestano e si
mici seguita, la maggior parte dei qua-lriprodacono fino a che nell' aria vi tili attibulice a lui esclusivamente il jianen tercari di ossigroo.

Premesse questa idee potremo quiu- verra ritenuto dall' acido: solforico: e di facilmente spiegare la produzione del- tuttociò infatti trova conferma dall' osl'acido solforico, espunendo ad alta servazione. Merce le esperienze aduntemperatura un miscuglio di solfo è di que di Gay-Lussac ne è forza convenitrato di potassa entro la camera rive- nire che la ossigenazione dell'acido solstita di piombo. Havvi perciò viva com- foroso addiviene a spese dell'ossigeno bustione; l'acido nitrico cede una parte dell' aria ambiente e non già per la dedel suo ossigeno al solfo e lo cangia in composizione dell'acidu nitroso. Se peacido solforico, che si combina alla po- ro quest'ultima teoria meglio consuona tassa generando un solfato di putassa coi fatti, non lascia intiavia ben riconofisso. In questo mentre il deutossido scere la influenza che deve in questa opedi azoto, che risulta dalla parziale de- razionespiegarvi il gas deutussido di azocomposizione dell'acido nitrico, passa to, a meno di ammettere che l'affinita allo stato di acido nitroso per il con-dell'acido nitroso per il sulforico sia tatto dell' aria. E siccome la 'quantità quella che unicamente determina la fordi solfo che s'impiega supera grande-mazione di quest'ultimo per l'ossigeno mente quella del nitro, così il primo, dell'aria; però in detto caso una magabbruciando nell'aria libera, si trasfor- giore copia di acido nitrico dovrebbe ma in gas acidu solforoso. Ora tutte le apparire al momento in cni l'acido condizioni volute alla produzione del- solforico si discioglie nell'acqua. Il perl'acido solforico si trovano riunite, sa chè torna opportuno ingenuamente conquesti produtti gasosi possono incon-fessare che la compiuta spiegazione trarsi con una certa copia di acqualloc, di questi fenomeni rimane tuttora avchè infatti addiviena per quella che volta da oscurità.

sta sul pavimento. Si concepira pure §. 30. Non lasceremo l'argomentu come una tenue quantità di gas deu-che riflette la prima formazione dell' atossido possa commutarne una grandis- cido solforico senza ricordare che alcusima di acido solforoso in solforico, ni fabbricatori preparano oggi giorno quando vi abbia sufficiente copia di quest'acido, ntilizzando il gas deutossiossigeno; ed ecco in ciò la ragione del do di azoto, che si svolge nella produdoversi rinnovellare l'aria ambiente, zione dell'acido ossalico per l'amido di come auche perche non interrotta si pomi di terra, oper il melasso, in concorso dell' acido nitrico, e che guidano mantenga la combustione del solfo. §. 29. Il valore di questa teorio nella camera di piombo, ove in tal caso

venne però scemato per opera di no- non si abbrucia del semplice solfo. Covelle esperienze dovute all'insigne Gay si operando ottengono simultaneamen-Lussac. Ha questi indubbiamente dimo- te due prodotti. strato che i cristalli, prodottisi nel de- Depurazione dell'acido solforico scritto processo, non risultanu da una avuto nelle camere di piomba. combinazione di acido solforico e deu- §.3 :. Ma l'acido solforico tratto dalle tossido di azoto, ma sibbene dal primo camere di piombo in cui si è formato e da acido nitroso. Laonde l'acqua de- è ben lungi dall'essere puro; racchiuve esercitarvi un'azione differente: que- de una gran quantità di acido, un po' di sto liquido decomponendoli commutera acido solforoso, dell'acido nitrico, ed

l'acidu nitroso in deutossido di azoto una tenue guantità di solfato di piombo che si sviluppa, cd in acido nitrico che prodottosi durante la operazione; fa-

le

4

mendolo evaporare in grandi caldais di stieri il tener saldi i dua vasi o con tupiombo fino a che segni 55º all'areo-racciolo di sovero, ovvero con luto, i metro di Baumé si libera da molt' a- quali non tarderebbero ad essera carequa, e dall'acido solforoso. E' quindi bonizzati dai vapori di quest'acido. La introdotto in istorte di gres internamen- posizione basta all' intento, e la facilità la medesima natura, ed ivi è concen-pallone. Rigettansi la prime porzioni di trato ad una temperatura al .di sotto acido che distillano, siccome quelle che dei 300°, sino al 66° B.; eve in que-acquose possono anche contenere delle sto stato di densità si progredisse nella tracce di acido nitrico : si raccolgono concentrazione, insieme all'acqua di-quindi le successive, protraendo la distillerebbe anche l'acido, perciò arresta- stillazione sino quasi a siccità, avendo tafa operazione, viene dessoper mezzo molta cura nel regolare il fueco onde di un sifone in platino versato ancor sfuggire possibilmente ogni sinistro; al caldo entro grandi bottiglie di vetro che che molto contribuisce l' esercizio prasi dicono damigiane, o meglio in cor- tico e siffattamente da rendere quasi rispondenti di gres, ed in esse è poscia di niuna importanza questa operazione spedito nel commercio.

rico se atto si rende a tutte le opera- . Composizione dell' acido solforico. zioni cui lo rivolgono le arti, siccome ad alcune farmaceutiche, non può an- dell'acido solforico traendo partito dalcora valere alle delicate esperienze, so- la attitudine di lui a decomporsi ad compie col riporre entro storta di ve-sulta costituito da : -

te invetriate, o meglio in allambicchi di merce cui i vapori si coerciscono, diplatino sormontati da un capitello del- spensa dal raffreddare artificialmente il che per altri, di quello mancanti, torne-§. \$2. Tale specie di acido solfo- rebbe molto difficile e paricolosa.

§. 33. Si rileva la composizione

prattuttoanalitiche, che si venissero ese- un calora rovente, è per questo risolgnendo ne' chimici laboratorii; il che versi, come fu già esposto, in gas ossidipende dal trovarsi tuttavia impuro e geno ed acido solforoso. E poiche vada solfato di piombo e da que sali i lentissimi chimici, quali Gay-Lussac, quali naturalmente sono capiti nell' a- Thenard, Berselius, si accertarono inequa che ha servito a prepararlo. L'ef- dubbiamente che tali gas sono fra lofetto di averlo puro ottiensi merce la ro nel rapporto, di un volume di ossidistillazione : questa, che richiede di geno, e di due di acido solforoso, na essera condotta con alcune cautele, si viene che l' acido solforico anidro ri-

> 301,16 300,00

501,16

40.14

ro lutata una certa quantità di acido.	z atomo solfo
olforico del commercio, e coll'impedire	. 3 atomi ossige
e forti scosse cui produce l'ebullizione	
fall anida and 1 1 1 11	
renire infranta la storta; giova in que-	
neglio di file di platino contorto sopra	Ossig
e medesimo. Adempiuto a tali condi-	
ioni, la storta disponesi sopra triango-	e che l'acido so
o di ferro entre famalle e sincebere	maurio è un idrato

Morico del comto a proporzioni deed il collo di lei finisce direttamente terminate; sicchè ove possegga una dencon un pallone tubulato : non è me-sità = 1,8 18, consta di :

613,64, oppure di: Acido secco 81,68 Acqua 18,23

99,91.

barite, e de suoi sali ; e venne, per tacer di molti altri, non ha molto propo-

sto da Barruel siccome mezzo acconcio a distinguere le macchie di sangue appoggianti sui varii tessuti, movendo dalla proprietà di estricare da cotale umore animale, anche diseccuto, l'odore proprio della traspirazione dell'individuo a cui il sangue appartiene. Se

8. 34. Moltiplici e, soprammodo non che a cotale riguardo ne giova anvantaggiose sono le applicazioni dell'a- zi tratto avvertire, che esperienze anacido solforico idrato: chè in vero niu- logamente dirette per avverare il detto na ne dimostra l'anidro, e quello poi potere, e da noi instituite e ripetute, detto fumante di Nordhausen al solo con quanta diligenza ne fu concesso intento giova di operare la soluzione nsare, insiememente agli egregi colledell' indaco per quindi rivolgerla al co- ghi, ed amici nostri spettabilissimi, dott. loramento de' pannolani, ed in genere Camillo Platner, P. O. di Medicina, a delle stoffe a tessuto vario. Ma l'acido dott. Luigi Scarenzis, Prof. O. di Meidrato vale al chimico ed all'artefice dicina teoretica pei chirnrghi, e dott. nella preparazione di quasi tutti gli aci- Fis. Giuseppe Parona , non ne arridi. fra cui l'idro-clorico, l'idro-fluori- sero appieno e di maniera che i risultacu, il nitrico, il tartrico, l'acetico, il ci- menti si dimostrassero ognora costanti : trico ec. per avere il cloro ed i cloruri per il che giudicammo l'applicazione di ossidi; per esso, combinato alle basi, dell' acido solforico a tale scopo non ne sortono dei sali, molti de'quali sono poterne inspirare quella illimitata fidul'oggetto di un ragguardevole commer- cia cui vnolsi indispensabile ne' delicacio, sia che rivolti sieno ad uso delle arti, ti contingibili argomenti di Medicina come a quelli della Mediciua, e fra i forense.

§. 55. E per gli usi fin qui notati medesimi ricorderemo l'allume, il solfato di magnesia, quello di ferro e di si avvera poscia quanto da noi si prerame, non che il solfato di soda, da cui metteva intorno alla reale importanza poscia ritrarne la soda artificiale per la dell'acido sofforico, e ciò varrà ad iscufabbricazione del sapone, cristallo, ec.; sarne se fummo alquanto prolissi nelai presta pure al gonfiamento delle pel- l'enumerarne le proprietà e nell'esli nella loro concia; per lui si hanno porne i metodi di preparazione.

l'etere solforico, il sublimato corrosivo; ACIDO SOLFOROSO.

è usato esternamente dal chirurgo per 6. 1. Vuolsi che quest' acido mai distruggere alcune escrescenze morbo- non si riscontri libero se uon presso i se, e si amministra pur anco dal medico vulcani, ove si genera dal solfo cui all' interno, diluito però moltissimo di essi vomitano da loro crateri, ed il quaacqua. In concorso di lui e della rare- le abbrucia e si acidifica col succesfazione pneumatica, ottiene il chimico sivo contatto dell'aria. Però in questi la deacquificazione di alcuni corpi che ultimi anni il D'Arcet si è avveraltrimenti non potrebbero essere sceve- tito che l'atmosfera della industriosa rati dall'acqua cui contengono; giova città di Londra con seco porta dell'acicome reattivo al discuoprimento della do che imprendiamo ad esaminare.

Dis. d' Agr., Vol. I,

§. 2. Avvegnachè gli antichi non e produce culla sua evaporazione un ignorassero alcune proprietà dell'acido freddo siffattamente considerevole cbe. solforoso, e l'avessero di sovente con un termometro, il di cui bulbo fosse seguito abbruciando il solfu ne loro circondato da cotone imbevuto di quesacrificii, siccome in taluna delle loro ar- st' acido, discenderebbe a - 57.ºT.C. ti. fu egli nondimeno soltanto da Stahl ed anche a - 68.0, quando la evapodistinto per un corpo particolare al razione dell' acido venisse favorita e principio del 18.º secolo; e pei lavori sollecitata nel vuoto pneumatico coll'asdi Lavoisier , Priestley , Berthollet , sistenza della potassa caustica umettata. Berselins e Gay-Lussac, le proprieta §. 4. Niuno de' corpi semplici agi-

del medesimo ci vennero poscia piena- sce alla comune temperatura sull' acido mente appalesate. solforoso, eccetto forse il potassio ed Caratteri fisico-chimici. il sodio entro però certo spazio di tem-

6. 3. Sorte egli avente la forma di po : ma coll'intermezzo del calore è da un gas trasparente invisibile; il suo odo- molti decomposto, viene cioè a lui sotre è identico a quello che manifesta il tratto l'ossigeno, e la base si mette a solfo in combustione, e quindi riesce nudo, se pure non entra in chimica ingrato, soffocante; produce strin- unione col corpo decomponente. Citegimento agli organi della respirazione, remo siccome operatori di questi effetti eccita la tosse, ed è infine sommamente l' idrogeno ed il carbonio ; col primo pernicioso alla vita degli animali. Fu- si ha dell' acqua, del sulfo, e, ove la rono i vapori dell' acido solforoso che temperatura di soverchio non incalresero assitico l'intrepido naturalista zasse, e l'idrogeno vi sosse in eccesso, Plinio nella famosa eruzione del Vesu- ne potrebbe pure risultare dell' acido vio, per la quale la città di Ercolano idro-solforico. Mediante il carbone si venne sepulta sotto le sue lave nel 79.º produce gas acidu carbonico, od ossido dell' Era nostra, e della quale Plinio il di carbonio e zolfu, e fors' anche cargiovine ne lasció una elegante ed insieme buro di solfo a seconda che il carbone commovente descrizione. Spiega sapo- si trova più o meno preponderante. re acido disgustoso, arrossa in sulle pri-6. 5. Se il cloro, l'iodio ed il bro-

me la tintura di tornasole, quindi le no operano nullamente sull'acido solcomparte una tinta vinosa pallida, od foroso secco, lu commutano poi in acinnche la distrugge, come fo di multi do solforico se in concorso dell'acqua, ultri colori vegetabili. Il suo peso spe- ed essi si convertono in idracidi. Fra cifico corrisponde a 2,234.

i metalli i più ossidabili decompon-L'aria o l'ossigeno secchi, come gono, ad alta temperatura, l'acido il più forte calore, non giungono a me- solforoso, e ne sortono degli ossidi e nomamente alterario : però un freddo dei solfuri metallici, p. e., tali sarebbedi -20.º basta per fargli cangiare stato, ro il ferru, lo zinco, il rame ec. ; l'oru, e ridurlo liquido; il che del pari suc-all'incontro, l'argento, il platino non sogcede a temperatura meno bassa, quan- giacerebberu a mutazione, come niuna tunque simultanea vi concorra una con- verrebbe da essi indotta nell'acido solvenevele pressione. L'acido solforoso foroso. Gliacidiiodico, clorico e bromireso liquido con questi mezzi, offresi co cedono a quest'acido il loro ossigeincoloro, mobilissimo, di una densità no, e mentre la loro base viene isolata, = 1,45.4, e bolle a 10.4 sotto lo zero, ll'acido solforoso si cangia in solfurico:

l'idre-solforico invece e l'ocido solfo-5. 8. Se il medesimo amasi allo roso secchi debolmente agiscono l'uno stato di gas e puro, si presceglie il mesu l'altro, prontissima è la reazione col- todo segnente. Entru matraccio di vel'aggiunta dell'acqua ; si genera di que- tro lutato si ripone una parte di mersta e si precipita abbondevole il solfo, curio metallico purissimo, e sopra vi si Gioverà pure quivi ripetere come l'a- versano 6 a 7 parti di acido solforico cido solforoso ed il nitruso si compor- del commercio ; disposto il matraccio tano trovandosi a mutuo contattu : se sopra un fornello a fuoco nudo, e mudessi sono asciutti niun cangiamento i nito di tubo ricurvo, proprio a guidere ma quando vi concorra l'acqua insieme i gas sotto l'apparecchio a mercurio, si combinano, danno luogo alla produ- nel quale tubo si comprenda per un zione di cristalli aghiformi bianchi, i certo tratto del cloruro di calcio, e chiuquali coll' acqua decompongonsi negli se le commissure, si riscalda gradataacidi solforico e nitrico che sono dalla mente il matraccio, e perció l'aria è stessa ritenuti, ed in gas deutossido di primamente scacciata, quindi a lei sucazoto, come diffusamente esponemmo cede il gas acido solforoso, che si diserall' articolo precedente. ca attraversando il clornro di calcio, e

8. 6. L'acqua alla temperatura di giugne nelle campane capovolte sul ba-+ 15° ed alla pressione ordinaria può gno a mercurio, e nelle quali si raccodisciogliere da 33 a 37 volte il proprio glie. Cessato lo sviluppo del gas, e comvolume di gas acido solforoso, ed acqui- piuta la operazione, trovasi nel matracsta, coll' odore forte piccante dell'aci- cio una massa bianca cristallina che rido, nn sapore acido pronunciatissimo, conoscesi per dento od anche proto-Augusto de la Rive ha, non è molto, solfato di mercurio. Laonde si concepiscoperto nna combinazione solida di rà la produzione dell' acido solforoso acido solforoso ed acqua, che ottiensi ammettendo che l'acido solforico difacendo passare una corrente del me- vidasi in due porzioni, l'una delle quadesimo gas umido attraverso un tubo li risolvesi in acido solforoso che si di vetro, o di un recipiente raffreddato sviluppa, perchè cede un terzo del suo a - 10.0 od a -- 15.0 E quest' acido ossigeno al mercurio onde ridurlo in debole per tendenza a combinarsi alle ossido, e questo poi si appropria la porbasi salificabili; ciò non di meno si cono- zione di acido solforico inalterato - per scono de' reali produtti di gnesta com- sortirne il sale, che abbiamo veduto 1ibinazione, e diconsi sulfiti. manere nel matraccio medesimo.

Preparazione dell' acido solforoso.

6. q. Ove poi l'acido solforoso 6. 7. L'acido solforoso ud ottien- richieggasi in soluzione nell'acqua, od si direttamente per la combustione del anche per averne i solfiti, è miglioi consolfo nell' aria atmosferica, ovvero siglio l'attenersi ad un metodo più ecoper via indiretta dall'acido solforico, nomico, siccome quello di decomporre mentre già rilevammo quest' ultimo po- l' acido solforico per il carbone polvetersi appunto ridurre in acido solforo- rizzato, o la segatura di legno, o per so, quando si esponga al calore in con- questo in copponi. A tale effetto si cacorso di alcuni corpi combustibili. E rica un pallone, disposto a bagno di l'uno e l'altro di questi mezzi tornanu arena, di una convenevole quantità di acconci a seconda delle applicazioni cui alcuna di dette sostanze, che s'annofha leggermente di acido solforico concenpuò avere l'acido solforoso.

trato, e si fa comunicare il pallone un solo; il che rileva essere in pemercè tubi con diverse bottiglie di so di: Woulf ; nella prima di queste vi avrà piccola quantità di acqua o pura, o teuente in soluzione del solfito di potassa o di soda ; le successive saranno riem-

pite a metà di acqua pura distillata, ove amisi la semplice soluzione acquosa di

Solfo 50.14 Ussigeno 49.86 100 -

Usi

ecido solforoso, ovvero di una soluzio-6.1 1. L'acido solforoso non manca di ne delle basi che voglionsi convertire utili applicazioni; e per appoggiare quein solfiti. Il legno vi agisce per il suo sta nostra asserzione basta il rammencarbonio, di maniera che, riscaldando tarsi che da esso lui si ottiene oggi dolcemente l'apparecchio, tutto l'acido giorno pressochè tutto l'acido solfosolforico impiegato si converte in aci- rico del commercio. Per distruggere i do solforoso ed acido carbonico. Que- colori vegetabili, ed imbiancare le masti gas passano nelle bottiglie di Woulf, terie animali, si usa appunto come meze siccome è comprovato dalla esperien- zo atto a togliere le macchie di frutta za che l'acido solforoso trae sempre cui lordassero i pannilini, e rendere con seco qualche traccia di acido solfo- bianca la seta, la lana, la colla forte ec.: rico, ecco quindi la necessità di lavarlo, ai quali intenti dev'essere spoglio di e deparato coll'acqua capita nella pri- acido solforico, mentre con una tenua ma : così sceverato dall' acido solforico porzione di nuesto verrebbe ridonata la giunge alla seconda, alla terza, saturan- tinta che si ama distruggere, o volta al do più o meno completamente l'acqua rosso; ed ecco la ragione per cui nelle o le basi a norma della quantità di aci- esperienze sull' acido solforoso non da solforeso sviluppato, e della tempe- veggiamo costantemente da esso diratura ambiente, la quale gioverà sia strutta la tinta della laccamuffa . ma mantenuta bassa onde meglio favorire sibbene questa arrossata. Pei detti usi la condensazione dell' acido. si prepara sempre mercè la combustio-

Riguardo all' acido carbonico che ne del solfo nell'aria, e le materie da accompagna e segue lo sviluppo dell'a-imbiancarsi vanno inumidite e sospese cido solforoso, non influisce nocevol- nell'aria onde in ogni parte a contatto mente all'esito della operazione; impe- si trovino dell'acido solforoso, il quarocchè o condensato dall'acqua, ovvero le vi compie l'effetto desiderato, sotcombinato dalle basi, è da queste, e da traendo alle materie coloranti il proquella tostamente scacciato dal succes- prio ossigeno. Nel gas acido solforoso sivo acido solforoso; e così rileverassi fu sino dai tempi di Glaubero riconola necessità di munire anche perciò le sciuta la efficacia a vincere e debellare bottiglie di Woulf di tubo di sicu-la scabbia; uso a cui viene pur oggi giorrezza. no ben di spesso rivolto, dappoichè Galès e quindi D' Arcet banno imma-

Composisione.

ginato il primo e perfezionato il secon-6. 10. Fu comprovato per via di- do nna macchina, che vale a racchinretta che l'acido solforoso consta di un dere il corpo umano e a mantenerlo in volume di ossigeno, e di un mezzo vo- un begno-di gas ocido solforoso, senlume di vapore di solfo condensati in za venirne menomamente lesi gli organi

Idrogeno 8, 3

della respirazione: e tali macchinelli possa servire quest'ucido, cui rinvensommamente vantaggiose sono attual- nero costituito di: mente possedute dalla maggior parte

degli spedali enropei.

Nelle mani del chimico è pure l' acido solforoso divenuto un mezzo atto a pregevoli ricerche, partendo dalle proprietà di lui accennate di produrre forte abbassamento di temperatura, quando in istato di liquidità si ricunduce di auuvo a quello di gas. Con tole

Azoto 12, 96 Solfo 17, 33 100 -

ACIDO SOLFO-VINICO.

Dalla osservazioni di Sertuerner, soccorso si ridussero liquidi molti cor. Vogel, e Gay-Lussac risulta che l' api gasosi fin allora giudicati incoercibi- cido solforico reagendo sull'alcoole duli, siccome l'ammoniaca, il cloro, il cia- rante la preparazione dell' etere, soffre nogeno, ec., e Bussy ottenne prontamen- una vera decomposizione, e che ridotte solido il mercurio; il qual effetto del- to in acido iposolforico si combina ad la solidificazione del mercurio con un una materia vegetabile particolare protal mezzo venne forse prima di tutti ducendo un acido distinto, che venne conseguito dal chiarissimo abate Pie-chiamato solfo-vinico. Il Thenard ritro Configliachi, prof. di fisica nell' I, tiene che quest'acido sia identico a R. Univ. di Pavia, e finalmente si ebbe quello che Braconnot scoperse fra i pure solido lo stesso spirito di vino, giu- prodotti dell'acido solforico sul prinsta quanto ne afferma Berzelius. cipio legnoso, e che disse acido vege-ACIDO SOLFO-SINAPICO. to-solforico.

§. 1. L' olio fisso della Senape,

pico.

coole.

Però le recenti esperienze, che conprincipalmente gialla, somministro ad dussero Hennel e Serullas a produrre la Henry, figlio, e a Garot nn acido loro nuovo, quanto ingegnosa altrettanto singolarissimo, in cui, oltre gli altri ragionevole, teorica intorno alla eterifiprincipii proprii degli acidi vegetabili , cazione , dimostrarono non avere esisi contengono il solfo e l'azoto; cioc- stenza nè l'acidu solfo-vinico, ne l'acichè gli meritò il nome di solfo-sina- do iposolforico nè una materia vegetabile particolare, ma doversi riguar-

§. 2. Si presenta sotto forma di dare siccome acido solforico chimicatuberculetti cristallini, di un odore al- mente congiunto all'etere da lui proquanto solforoso, di sapore amaro pic- dotto, al quale fu da essi a ragione apcante : si decompone a + 120.º T. C. plicato il nome di solfato acido di eproducendo dell' idro-solfato d'ammo- tere : composto questo da cui, agendoninca : sciogliesi nell'acqua e nell'al- vi successivamente il calore, ne provengono tutti quei fenomeni che accom-

§. 3. La sua soluzione produce un pagnano la eterificazione, giacche sotto color cremisi nelle suluzioni di ferro questo risgnardo l'acido solfo-vinico di perossidato, e dà coi nitrati di piom- un tempo sortirebbe di molta imporbo e d'argento dei precipitati bianchi tanza ed utilità per essere quello che che divengono neri coll' ebollizione ne fornisce la specie di etere più d' perchè cangiansi in solfuri. Henry, e ordinario usata, ovvero l'etere solfo-Garot non accennarono gli usi ai qua-rico.

ACI 374 ACIDO SOVERICO.

§. 1. Devesi al chiarissimo fu prof. L. F. Brugnatelli la scoperta di quest'acido, che si ottiene trattando a caldo lo sovero coll'acido nitrico.

§. 2. E bianco, polveroso, di sapor debolissimo, e di poca azione sul tornasole: ad un dolce calore si fonde e si sublima: posto sui carboni accesi si vo-

me e di zinco. 8. 3. Il Bussy trovò l'acido so- l'olio volatile di Cumino.

verico composto di: Ossigeno 34,00 Carbonio 58,33 Idrogeno 7,67

100 ---

ACIDO STEARICO.

Quest' acido è il prodotto caratteristico della saponificazione del sego, onde si meritò il nome di stearico, da crap, sego. V. Acido MARGARICO. ACIDO STEARO-RICINICO.

producono per la saponificazione del- meno in giallo, aderente alla volta della l'olio di ricino.

senz'odore e sapore ; fondesi un poco succinico, e materia oleosa, al di sopra dei 130.º T.C. e poi distilsembra il più adattato.

A C I 6. 5. E' costituito di : Ossigeno 18,50 Carbonio 70,5 Idrogeno 10,91 100-

ACIDO SUCCINICO. Dove si trovi.

§. 1. Opinano i Chimici che quelatilizza totalmente, e spande odor di st'acido esista già formato nell' ambra sego. È poco solubile nell'acqua fred- gialla, o succino, specie di resina fosda, di più nella calda, molto nell' al- sile gettata sulle coste sud-est del mar coole: precipita in bianco i nitrati di Baltico, e che pur si inviene sepolta piombo, d'argento, di mercurio, l'idro- nella terra in alcuni altri luoghi. L'aciclorato di stagno, ec.: non forma preci- do succinico si fincontra pur anco in pitato nelle soluzioni dei solfati di ra- piccola copia in diversi altri vegetabili, come Chevallier lo riconobbe nel-

Come si ottenga.

§. 2. Ottiensi però d'ordinario dalla prima sostanza facendo uso della distillazione secca. Si riscalda perciò gradualmente il succino compreso in una storta a cui si abbia applicato un pallone tubulato. Indipendentemente dal gas idrogeno carbonato, dall'acido carbonico che si svolgono, e dal residuo carbonoso lucente che rimane nella storta, si ottengono in questa operazio-

ne tre differenti prodotti: dell' acido 8. r. E' uno dei tre acidi che si succinico cristallizzato, colorato più o storta, e nel pallone un olio bruno gal-§. 2. Cristallizza in iscaglie di co- leggiante con un liquido giallo costilor di madreperla morbide al tatto; è tuito da acqua, acido acetico, acido

§. 3. Aveano tntti e tre questi prola in gran parte senza alterarsi. E' in- dotti nu tempo uso e nome particolari: solubile nell'acqua, solubile nella metà il 1.º dicevasi sala di succino; il 2.º olio del suo peso d'alcoole bollente, e dà di succino; il 3.º spirito di succino. L'aciuna soluzione che arrossa vivacemente la do succinico fornito nella suddetta matintura di tornasole. Bussy e Lecanu niera deve la sua tinta giallastra e l'odore cangiarono il nome di acido stearo-ingrato bituminoso ad una certa copia di ricinico, da essi ottimamente scelto, in olio cui ritiene, e dal quale si liberava alquello di acido margaritico, che non tra volta per gli usi medicinali sublimandolo in concorso dell' argilla o di altre

materie : ma questo mezzo non giugne mercio non di rado adulterato da ala sottrarvelo iotegralmente, sicche ritie- cani sali acidi, come sopra-tartrato di ne pure odore sensibile, e si colora via potassa, od anche bi-solfato della stesvia quando per lungo tratto di tempo sa base. La frode si rileva esponendolo risenta il contatto della loce. Il perchè in encchiaio di ferro al calore: se puro fra i molti metodi prodotti, a quello ci at- non lascerà residuo : avrassi invece un terremo di sciogliere l'acido succinico carbone, ove commisto trovisi al crenell'acqua bolleote, di feltrare per car- mor tartaro; residuerà del bi-solfato ta ionmidita oode così sceverarvi ppa di potassa se di questo ne riteneva. copia di olio a lui meccanicamente uoi- Tal fiata riconoscesi falsificato dal sale to : la soluzione si neutralizza col car-ammonisco, ma il triturarlo colla calce booato di potassa e si spinge all'ebol-renderà tosto manifesta la presenza del lizione in concorso del nero animale; sale svolgendone l'ammoniaca. sortitone il sale limpido e scolorato si decompone coll'acetato di piombo; ed

il succinato di piombo insolubile è po- alle basi che viene un tal acido usoto. scia trattato con alcuno di quei mezzi Alla Medicina presta vaotaggi, come già da noi più volte suggeriti. (V. Aci- antisterico, il succinato di ammoniaca DO MALICO, ACIDO OSSALICO, ec.)

Caratteri fisico-chimici.

§. 4. L'acido succinico si offre l'alcoole. La soluzione acquosa arrossa no i sali di manganese. il tornasole, iotorbida quella di acetato di piombo, ma non precipita l'acqua di calce, nè di barite. Si combina alle

basi, colle quali produce dei sali per- noi si ponga fine all'argomento dell'afetti.

Composisione.

succinico composto di: Ossigeno 47, 78 Carbonio 47, 99

Idrogeno 4, 23

100 ---Sofisticasione.

6. 7. E sempre in combinazione riteneote dell' olio empireumatico, per cui la soluzione è tinta in giallo aureo.

Per le chimiche aoalitiche ricerche allora bianco, inodoro di sapore acido soddisfa questo medesimo sale, ovvealquanto acre, cristallizzato in prismi ro quello di potassa, ma puri, per sebianchi trasparenti. Al calore ed io parare fra loro l'ossido di ferro da vasi chiusi, si fonde, si decompone in quello di manganese, mentre il primo parte, e la maggiore si volatilizza suc- al massimo grado di ossidazione è precessivamente condensandosi. Mostrasi eipitato compiutamente dai succinati affatto inalterabile all' aria ed alla luce; alcalioi in fiocchi idratati di tiota giallol'acqua lo scioglie, ma più facilmente rossastra, laddove essi non intorbida-

> Acido succinico ottenuto dalla trementina.

§. 8. E qui non sia mai che da cido succinico, senza in pari tempo accennare un' altra circostanza in cui §. 5. Berselius considera l'acido havvi produzione del medesimo; il che torna giocondissimo all' animo nostro perchè ne presta opportuna ed auspicatissima occasione di fare onorevole ricordanza dell' esimio professore Francesco Marabelli, che ebbe il pri-

mo a ravvisarla; di quel chiarissimo personaggio che ne fn sicura amore-§. 6. L'acido succinico, a cagione vole guida nello studio della scienza del suo grave prezzo, corre nel com-chimico, che dopo lui, quantunque inet-

tissimi, abbiamo l'avventurosa sorte di di Chimica farmaceutica, all' articolo dettare, in via provvisoria, presso que- Succinati. 6. 11. Ma nel seno della stessa sta medesima Università.

6. q. Inteso egli mai sempre ad Italia sorsero taluni ad impugnare la investigare la natura di quelle materie scoperta del celebre professore di Pasovrattotto che aver possono utile ap- via; ed un San-Giorgio ed altri negaplicazione alla Farmacia ed alla Medi- ronn assolutamente potersi conseguire cina, e per cui giustamente acquistossi dalla trementina una sostanza acida fama e benemerenza; si avvide nel concreta, a rapporto al liquido che 1790 che per la distillazione della tre- dalla medesima si trae, il vollero non mentina, in copia piuttosto considere- altrimenti composto che da acido acevole usata, ne sortivano prodotti e li-tico empireumatico; e di tale avviso quidi e solidi, come più sopra vedem- mostrossi pure, non sono molti anni. mo fornire il succino alla stessa guisa il valente chimico-farmacista di Milatrattato. Venne ancora in conoscenza no, signor Pessina. che il prodotto liquido consisteva in §. 12 Finalmente nell'anno 1822.

acido acetico tenente in soluzione del- Lecanu e Serbat portarono all' evil'olin empireumatico e dell'acido con- denza la produzione dell'acido succicreto, come addiviene appunto del li-nico nella distillazione della trementiquore del succino, e che il prodotto na ; e con toccò in sorte a'due chimici bianco solido cristallino offeriva ana- francesi il rassodare sulla fronte del logia, per non dire identità, di natura Marabelli quell'impassibile alloro, che

§. 10. Da tuttociò l'egregio Ma- to aveano di sfrondare. rabelli ragionevolmente ne conchiu- ACIDO TARTRICO. se, che l'acido succinico, od un com-

mentr'esso ci addita come trarre si ro acido succinico nella preparazione sostituisce il tartaro delle botti.

del succinato di ammoniaca da rivolgersi alla cora de poveri; e questa cenno è

collo stesso acido succinico concreto. alcani degli stessi chimici italiani tenta-

§. 1. Quest' acido, che Duhamel. posto molto analogo, si potea egual- Grosse, Margraff e Rouelle, il giovine, mente trarre e dal succino e della tre- riconobbero esistere nel cremor tartamentina; ne tardo molto a rendere di ro n tartrato, acido di potassa, venue pubblica ragione questo suo pensa-isolato da Scheele, e detto turtarico, mento, che, oltre ad essere per se stes- nome che fu cangisto in quello di aciso originale, merita sommo encomio; do turtrico.

§. 2. La natura non ci offre giampossa, da una sostanza di poco valore, mai quest'acido libero, ma sempre comun acido all' incontro di grave prezzo binato alla culce, e più soventi alla poe che a que' tempi gran voga menava tassa. In combinazione a questa base in Medicina : e ne fece cenno nella sua l'acido tartrico forma il cremor tartaro opera intitolata = Apparatus Medi- che da Vauquelin fu rinvenuto nel frutcaminum Nosocomiis etc. accommoda- to del Tamarindo, e che in maggior cotus. Brixiae. Anno II, Resp. Cisalp. =, pia essendo contenuto nel sugo delove alle pagine 96, 97 propone infatti l' uva, tosto che questo siasi convertito quest'acido siccome da surrogarsi al ve- in vino, va mano mano depositandosi, e

Caratteri fisico-chimici. §. 3. L' acido tartrico cristallizza ripetuto nel tomo 3 delle sue Lezioni in prismi esaedri terminati da pira:nidi

a tre faccie, e più comunemente in la-1 mo , l' acido tartrico sarebbe compomina: è privo d'odore, ma ha un sa- sto di: pore acidissimo, ed arrossa fortemente i colori vegetabili. Inalterabile in contatto dell'aria, vien decomposto dal calore dapprima si fonde, si gonfia, e po-

scia decomponendosi fornisce dell' acqua, dell'acido carbonico, dell'idrogeno carbonato, ed un liquido bruno rossastro contenente un olio empireumati- dal cremor tartaro. Si polyerizza queco, dell' acido acetico ed nn altro aci- sto sale, e si espone al fuoco, entro bacido scoperto da Rose, e detto piro-tur- nella di rame bene stagnata, con 12 parti trico. Se invece l'acido tartrico si get- di acqua: determinatasi l'ebollizione ta sui carboni ardenti, si decompone del liquido, vi si getta a poco a poco, ugualmente e spande un odore di cara- e sotto continua agitazione del sotto mella. L'acqua e l'alcoole sciolgono fa- carbonato di calce in polvere : l'eccesoilmente l' acido di cui favelliamo, ma so di acido tartrico esistente nel crela soluzione acquosa, se non è concen- mor tartaro si combina alla calce, fortrata, si decompone e si copre di muf- ma un tartrato di calce insolubile che si fa col contatto dell'aria. La stessa solu- precipita; e l'acido carbonico si svolzione produce, coll'acqua di calce, con ge con viva effervescenza, cessata la quella di barite, o coll'acetato di niom- quale si tralascia dall'aggiungere carbo un precipitato bianco solubile in un bonato di calce. Nel liquido rimane un eccesso d'acido tartrico. Il tartrato di tartrato neutro di potassa che si decomcalce ridisciolto dall'eccesso di acido pone con una soluzione di cloruro di tartrico non ricompare coll'aggiunta calcio : in virtà della doppia decompodell' ammoniaca perchèsi forma un sa-sizione che quindi avviene formasi clole doppio solubile, e così l'acido tar- ruro di potassio che riman sciolto nel tarico distinguesi dal racemico, il quale liquido, tartrato di calce che si precipinelle stesse circostanze ridoverebbe il ta e si unisce al precedente. Si lava per precipitato. L'acido nitrico agendo ri- decantazione e con lorga copia d'acqua petutamente sull' acido tartrico lo il precipitato per esportarvi tutto il clocangia in ossalico; l'acido solforico ruro di potassio; si unisce poi a tant'afatto operare su un miscuglio di aci- cqua da formarne una poltiglia liquida, do tartrico e di perossido di man-e vi si aggiunge tant'acido solforico ganese credevasi un tempo sommi- concentrato, che sia in peso i due terzi nistrasse dell'acido acetico puro, ma del bitartrato di potassa impiegato. Si fu riconosciuto da Doberciuer che abbandona a sè il miscuglio per alcuni quest' acido non è altro che il for- giorni, e lo si agita di quando in quanmico.

Composizione.

do ; così l'acido solforico si combina alla calce e forma un solfato di calce pochissimo solubile, l'acido tartarico vien

§. 4. L' analisi dell' acido tar- posto in libertà, e si scioglie nell'acqua trico fu eseguita da Thenard, Gay- che diluiva l'acido. Si aggiunge altra Lussac e Berzelius . Giusta i ri- quantità di fluido acquoso, e si lava risultamenti ottenuti da quest' ulti- petutamente il deposito; quindi, raccolti Dis. d' Agr., Vol. I.

Ossigeno 59,713 Carbonio 36,533 Idrogeno 3,724

Preparazione. 6. 5. L' acido tartrico si ottiene

tutti i liquidi, si fanno evaporare sos-jall'istante viva effervescenza, durante la pendendo tratto tratto la operazione, quale si trangngia il liquore, che agiperchè si precipiti quella porzione di sce come blando purgante.

solfato di calce che venne disciolta, La ACIDO TUNGSTICO. soluzione, ridotta ad una certa concentrazione, si cimenta coll'acqua di barite nato alla calce nel minerale detto tungper riconoscere se conticne acido sol- steno, all'ossido di ferro, ed a poco osforico, nel qual caso la stessa acqua di sido manganese del Wolfran.

barite, instillata colle debite cautele, varporare a consistenza sciropposa, e si ab- ma composti solubili nell' acqua. bandona a sè in una stufa poco riscal- ACIDO VALERIANICO. data affinché cristallizzi. Il legger calo-

facile e più regolare la cristallizzazione, nominato valerianico.

soda, e l'ammoniaca, sieno desse libere, e nell'etere. oppur combinate ad un acido anche mi- ACIDO VANADICO. nerale, perocchè versato un eccesso di acido tartrico nella soluzione di una di to ultimamente da Sefstrom, è capaca

quelle sostanze produce un precipitato di combinarsi a tale quautità di ossigebianco cristallino costituito a bitartrato no da costituirsi in acido. delle mentovate basi. Finalmente l'aci-

8. 1. Quest' acido trovasi combi-

§. 2. E solido, giallo, senza odore ra a precipitare tutto l'acido solforico, e sapore, insolubile nell'acqua: non are a decomporre il solfato di calce, cui rossa il tornasole, nè si altera al fuoco l'acido tartrico ancor contenesse, Otte- eziandio in concorso dell' ossigeno : si nuta in questo modo una soluzione di combina all'acido idro-fluorico, alla popurissimo acido tartrico, la si fa eva- tassa, alla soda ed all'ammoniaca, e for-

§. 1. Le radici della Valeriana re della stufa mantenendo nella solu- officinalis contengono un acido partizione una certa fluidità, ne rende più colare, che su scoperto da Grote, e de-

§. 2. Costituisce un liquido sco-§. G. Rispetto agli usi, l'acido tar- lorato oleaginoso, di odore acido piccantrico può servire come il citrico a pre- te, di sapore parimenti acido, e quando parare limonate secche o liquide, e si assapora lascia sulla lingua nna maccome mordente nell' arte tintoria . Il chia bianca come gli oli volatili grassi. chimico se ne vale e per reattivo op- Sciogliesi in 16 volte il suo peso d'aportunissimo a scoprire la potassa, la cqua, in tutte le proporzioni nell'alcoole

§. 1. Il Vanadio, metallo scoper-

§. 2. Questo è solido, inodoroso, do tartrico entra nella composizione insipido, arrossa fortemente la carta di delle così dette polveri di Sedlita de- tornasole inumidita, acioglicsi in picgli Inglesi. Queste consistono in due cola quantità nell'acqua, e la colora in cartoline, una bianca contenente due giallo-chiaro : si fonde al calor rosso, scrupoli inglesi d'acido tartrico, l'altra e raffreddandosi eristallizza, con questo blò in cui stanno compresi 48 grani di singular fenomeno, che non essendo già bicarbonato di soda, e due scrupoli di da alcun tempo luminoso, all'atto deltartrato di potassa e di soda. Allorche la consolidazione spande un circolo lnvuolsi far uso di queste polveri, si scio- minoso dal centro alla periferia, e riglie in sei once d'acqua l'acido capito mane rovente per tutto il tempo che nella cartolina bianca, e poi si aggiun- lura la cristallizzazione. Riducesi facilge il sale della cartolina blo. Succede a nte in ossido coll'azione degli acidi non ebbe veruna utile applicazione,

ACIDO URICO.

§. r. Schéele, analizzando i calcoli purpurato d'ammoniaca, o l'acido eriorinari del uomo, scoperse quest' aci- trico del valente prof. Gaspare Brndo, che disse litico, perche reputava che gnatelli, soltanto nei calcoli, o pietre della vescica, si rinvenisse; ma poiche si riconobbe essere il medesimo un essenziale co- si dell'acido urico, e trovollo costistituente dell' orina dell' uomo e di al- tuito da : tri, Fourcroy ed altri chimici gli applicarono il nome di acido urico.

Dove si trovi.

§. 2. Ritrovasi quest acido in molti enlcoli orinari dell'uomo, nel sedimento giallastro che depongono le orine umane, nella parte bianca degli escrementi degli uccelli. Fu ancora rinvenuto da Vauquelia nelle orine dei serpenti; dal fu prof. Brugnatelli negli escre- connot nanceico da Nancy, città di menti della farfalla del Baco da seta, suo domicilio, fu poscia, più a ragione, e nel calcinaccio di questo stesso in- appellato sumico, da giun, fermento. setto ; da Robiquet nelle Cantaridi, e Si ritrac esso della maggior parte delle che gli abitanti del Perù da tempo im- sciati divenir acidi, ec. memorabile usano per ingrasso. Preparazione.

l'acido idro-clorico.

Caratteri fisico-chimici.

mellosa, inodorosa, insipida, senza azio- quali si ottiene. ne sensibile sul tornasole. Esposto al fuoco si decompone, fornisce molti prodotti ricchi d'azoto, ed un acido par- sono le foglie di Crapule, e i legumi

anche vegetabili .. Si discioglie nel- ro-urico. Mostrasi appena solubile nell'acido idro-clorico e prende una tinta l'acqua, affatto insolubile nell'alcoole; ranciata; poro dopo sviluppasi del clo- si scioclie nelle soluzioni alcaline diro, ed il liquido gode della proprieta di luite d' onde gli acidi lo precipitano in disciogliere l'oro ed il platino. Finora aghi lucenti, L'acido nitrico fatto agire sull' acido urico somministra moltissimi prodotti, fra i quali distinguesi il

Composizione. §. 5. Il Berard istitui l'anali-

Ossigeno	18.80
Carbonio	33,61
Idrogeno	8,34
Azoto	59,16
	100-

DE CATTABEL

ACIDO ZUMICO. Quest' acido, chiamato da Brafinalmente da Humboldt e Klaproth sostanze vegetali acescenti; e Braconanche nel regno minerale, e propria- uot lo rinvenne nel succo di Barbamente in una terra bruna detta guano, bietole inagrito, nei Faginoli cotti e la-

Non fu per anco riconosciuto se questo acido abbia una influenza nelle §. 3. L'acido urico si ottiene trat- fermentazioni, abbenchè ciò ci sembri tando i calcoli orinari giallastri od il indubitato, come pure non lo si applisedimento dell'orina con una soluzione cò in verna modo alle arti, e quindi non dilnita di notassa, e decomponendo l'u- daremo qui la maniera di comporto, rato di potassa che ne risulta mercè che può trovarsi d'altronde in qualsivoglia moderno Trattato di Chimica , bastandoci di averne fatto conoscere la §. 4. E una polvere giallastra, la- esistenza ed indicate le materie dalle

ACINACIFORME.

Vale in forma di sciebola, erme ticolare scoperto da Henry, detto pi- di certi Fegiueli. V. Foelie.

perche quelli sono più ramosi, e queste ACINO. Acinum, Acinus. Dicesi acino il pericarpio per lo hanno le spore sparse sulle cime dei più sferico, di una o più loggie poco rami, e nnu riunite in gruppi fitti • visibili, e con i semi immersi nella so- distinti. Più difficile poi ne è la loro stanza molle o sugosa, come il frutto distinzione coi Dematium dai quali redella l'ite, del Ribes, di alcuni Sola- starono divisi. (F. Denazio.) mi, ec., il quale più comunemente dicesi Ag. FRANCESCHI.

ACLEIDI.

BACCA. (V. questo vocabolo.)

Acino poi si dice specialmente il Nome proposto per la seconda fagrano sugoso o bacca dell' ava, e non miglia dei Rosicchiatori, composta di il seme che dentro vi è contenuto, il animali che non hanno se non se dei quale dagli Agricoltori chiamasi vinac- rudimenti di clavicola, oppure ne mancivolo, (F. questo vocabolo,) cano affatto. Strettamente parlando do-ACINOFORA. vrebbero perció venire sotto questo no-Geuere di Funglii della divisione me compresi anche gli animali domestici.

delle Vescie, descritto da Ruffinesque (Jonr. de Bot. Paris. v. IV, p. 225), che comprende una sola specie abitatrice dei boschi della Pensilvania, la quale, pel suo colore ranciato, venne deno-cornea, o qualche parte di essa, trovasi minata A. aurantiaca .

ACIPE. ACIPENSERO.)

questi i sistematici francesi, denominaro- bo. V. MALATTIA. no lo Storione. (V. questo vocabolo,)

ACLADIO. Acladinm.

me specie di Funghi che crescono sulle Perù. foglie e sui fusti dei Cavoli e di molte ACMELLA. (Bot.) Acmella. altre piante, ed auche sui legni morti e sopra alcuni Funghi imputriditi. For- gamia superflua di Linneo, alle Sinanmano essi delle macchie larghe tre a tere corimbifere di De Jussieu. quattro pollici, di un giallo olivastro e presentanti nell'interno un gran nu- sto genere, che appartiene alla nostra mero di filamenti mollemente intralcia- tribu naturale della Eliantee, e che ti. Si comprendono fra le Mucedinee, comprende un certo numero di specie e sono stabiliti da Link sul Dematium quasi tutte dell' America, alcune delle herbarum di Persoon.

6. 2. I caratteri loro assegnati da al genere Spilanthus, e le altre, male Link stesso sono: filamenti tramezzati, a proposito, al genere Anthemis, il diritti, semplici o a rami frastagliati, quale non è della stessa tribù naturiuniti in ciocche strette; spore ovali rale. riunite in cima dei rami.

§. 3. Ilanno molta analogia colle Synopsis plantarum, ma ambidue que-Virgarie di Nees, e solo differiscono sti botanici lo hanno male caratterizzato

ACLI. ACLIDE.) (Zoojatria.) ACLOIDE.)

E' questa una malattia in cui la in uno stato di epacità. F. Coanga. ACME. (Zoojatria.)

Viene usato per dimostrare la Nomi con cui i Latini, e dietro gravità o la estrema veemenza del mor-

> ACMEÁ. Genere di piante parassite, che

§. 1. Gli Acladii sono piecolissi- crescono sugli alberi nelle Ande del Appartiene alla Singenesia poli-

> 6. 1. Richard è l' autore di quequali erano state per l'avanti riportate

Persoon lo ha adottato nella sua

a male composto. Lo Spilanthus acmel- e l' Heliopsis ed il Kallias alle Elianla di Linneo deve sicuramente essere tee erudbechie.

considerato come il vero tipo del genere. Ecco frattunto i carettire gioresti un carettere apparentemente i tenue, ci che noi abbiamo osservati sopra una diremo che un frutto senza pappo pianta ricinissima a questa prima spel d'Elinate-prototipe, se è molto comcie e sull' Acmella repens, la quale e processo, e se acquista un pappo, avrà immancabilmente due squamellule op-

§. 2. Calatide brevemente ragposte, laddore un fruito tenza poppo
giata, disco moltifloro, regolarifloro, di una Eliantez-rudbechia, essendo poandroginifloro. Corona o raggio di co o punto conprissuo, avrà il pappo
una serie di fiori ligulali, femmine. Peticlinio equale o superiore ai fiori del Euzantese).

Pictumo eguate o superiore si nori net: ELESTACES; J.
disco, quasi empanulato; formato di
squame disposte doppiamente a tre sione sul genere Acmello goni possibile
serie, quasi eguali, addossate, ovali; fogioline qualche volta più corte e mem- les specie che abbiamo osservate.

Dranose. Clinansio elevato, cilindrico o conico, guernito di piccole aguame del rimangono un poco inferiori ai mum procumbens, Dest.

fiori, i quali ne restano abbraccisti, bislunghe, ottuse alis somniti, quasi mess-to vellattori. f_0 f_0 fice oppose con picbranose. Frutti molto compressi bilaicutolo lungo tre linec; lembo lungo nocrealmente, obovili, glabrio cigliari sui y le linee, largo cinque, decurrente dalmergini pappo, ora non esistente, ed lla sua base lungo il picciuolo, ovato, rea composto di due squamellule cor-lottuso, u poco crenato sui margini, te, filiformi, situate sulla sommità dei richilerevo, sparao di peli specialmendue angoli esteni ed interni del frutto. Ie sugli ori. Peduncoli saecellari, soli-Corolla del disco, con quattro o cinque divisioni.

6. 3. Questo genere, immediata- te tre o quattro linee e larghe altretmente vicino allo Spilanthus, non ne tanto; disco giallo; corona o raggio differisce se non per avere la calatide di pochi fiori, giallastro o biancostro. coronata ; diversifica poi principalmen- Periclinio superiore ai fiori del disco, te dagli Heliopsis e Kallias in quanto formato di squame a due serie : l'eche i suoi frutti sono manifestissima- sterne più lunghe, ovato-lanceolate, fomente compressi sui due lati. Tale gliacee; le interne più corte, squamellicarattere importante, che biscgna con- formi, bislunghe, membranose. Squasiderare solamente nel disco, poichè la mette del clinanzio quasi nguali ai fioforma dei frutti marginali si mostra più ri ; frutti glabri e lisci, neri, muniti di o meno alterata dall'ostacolo che op- un rigonfiamento circolare all'apice e pone il periclinio al loro sviluppo, è di due costole che scorrono lungo i due sempre bastante, perchè si possano ri- angoli interno ed esterno dei frutti; ferire a due diverse sezioni i quattro pappo non esistente. Corolla della cogeneri qui paragonati, cioè : lo Spilan- rona o raggio con tubo lungo, largo, un thus al' Acmella alle Eliantee prototipe, poco ispido, con linguetta corta, larga,

A C M A C M

ubuvata, nervosa, triluba. Corolla del del disco, formato di squame dispodisco cun tubo quasi nullo, lembo qua- ste doppiamente a tre serie eguali, addrilobo.

dossate, ovate, fogliacee. Squamette Noi abbiamo studiata questa pian- del elinanzio più basse dei fiori, ro-

Pianta erbacea, glabra o appena

ta sopra un esemplare dell'erbario del tondate e colorite alla sommità. Frutti De Jussieu, sotto il nome di Spilan- guerniti, sulla costola esterna ed interthus aemella, Linn., e sopra un esem- na, di peli elie si dividono alla somplare dell'erbario del Desfontaines , mità in due punte ricurve ; pappo insotto quello di Buphtalmum heliantoi- teramente maneante; corolla del disco, des, Lamk, e Buphtalinum procum- con base molto consistente, carnosa; beus. Essa non è nè lo Spilanthus lembo quinquelobo.

aemella o Ferbesina aemella di Abbiamo studiata questa pianta so-Linneo, a eui questo botanico at- pra un individuo fresco, eultivato al tribuisce espressamente i frutti cigliati Giardino del Re, a Parigi, dove era sensui bordi e provvisti di un pappo di za nome e fioriva in Luglio: essa è indue squamellule filiformi, nè l'Ac- dubitatamente l' Acmella repens di

mella mauritania di Persoon, le cui Persoon. ACMELLA LINGUETTA. Ac-

foglie sono intierissime, nè la sua Acmella intermedia che ha i peduncoli mella brachyglossa, H. Cass. terminali e le linguette lunghe, nè l'altra ch' egli ha chiamata repens e che glabra in quasi tutte le sue parti; caule siamo ora per descrivere, mabensi è in- raddirizzato, ramoso; foglic opposte, slubitatamente il Buphtalmum procum- picciuolate, ovate, un poco sinuato-denbens del Giardino del Re, a Parigi, il qua- tate irregolarmente e inegualmente; cale da Persoon vien citato, male a pro- latidi ovoidi, alte circa quattro linee, posito, come sinonimo della Wedelia brevissimamente raggiate, solitarie, alla carnosa.

mella repens, Pers.

sommità munite di lunghissimi pedun-ACMELLA STRISCIANTE. Ac-coli nudi, terminali e ascellari ; disco moltifloro; corona o raggio di una so-Frutti erbacei, lunghi un pietle, la serie, interrotto, composto di 4 o 5 cilindrici, ispidi, rossastri, ramosi, fiori a linguetta, femmine; periclinio giacenti sopra terra e che gettano ra- presso a poco eguale ai fiori del disco, dici dalle articolazioni . Foglie op- quasi emisferico, un tantino irregolare, poste con picciuolu cortissimo, largo, formatu di circa sei a otto squame diseigliato; lembo lungo un pollice e mez- poste in una doppia serie, addossate, zo, largo sei linee, ovato-lanecolato, in- un poco ineguali, ovate, fogliaces, legtero, triplinervoso, glabro, con margini gierissimamente piane, ottuse alla somscabri a cagione delle dentellature ear- mità ; clinanzio lungo, cilindraceo, astilaginose, le quali sono visibili all' oe- siforme, guernito di squamette un chio armato di lente. Peduncoli tenui, poeo inferiori ai fiori, bislunghe, ablunghi tre pollici, solitari, nati nella braceianti, concave, naviculari o seabiforcazione dei cauli ; calatidi larghe nalate, rotondate alla sommità, memcirca sette linee; disco giallu; corona branose, trinervose, caduche all' cpoca o raggio composto di quindici fiori in della maturità : frutti del disco molto circa, con linguetta lunga due lince, el-compressi bilateralmente, obovato-bislittico-bislunga, e dello stesso eolore lunghi, troneati all'apiee, un poco ispidi

su le due facce e cigliati sulle due! costole da una fila di lunghi peli, che autore; haono un pappo di due squamellule opposte, corrispondenti alle due costole, Swartz, che nominiamo Acmella nlipresso a poco eguali, lunghe quanto la ginosa;

metà del frutto, filiformi leggermente barbate; frutti del raggio, simili a che nominiamo Acmella ciliata; quelli del disco, se non che invece di essere bilateralmente compressi, lo so- stesso Kunth, che nominiamo Aemella

no bislungamente, eu ... conseguenza le fimbriata; due squamellule del pappo si trovano

gialle: quelle del disco glabre, con tu-

che trovasi nell'erbario di Gay-Lussac. quali, com'essa, hanno i frutti margina-Questa pianta sarebb' ella forse, il vero li, grinzosi o verrucosi. Spilanthus acmella di Linneo, che noi Escludiamo dal genere Acmella,

lanto non consiste nella mancauza del stesso botanico.

pappo, ma solo nella presenza di una

nco, che nominiamo Acmella Linnaei; senza di uoa corona o raggio liguliflo-

Persoon, il quale la confonde, male a del pappo, come fu creduto da Riproposito, con la precedente, da cui chard e da Persoon. Il motivo che differisce pel caule giacente, le foglie in- ci ha determinati a stabilire questa riforterissime e i frutti privi di pappo; ma, si è che nei generi Spilanthus e

500n.

A C M 5º.L'Acmella repens dello stesso

6º. Lo Spilanthus uliginosus di

70. LoSpilanthus ciliata di Kunth.

8º. Lo Spilanthus fimbriata dello

9°. Lo Spilanthus debilis dello situate in dentro ed in fuori; corolle stesso, che nominiamo Aemella debilis; 10°. Lo Spilanthus mutisii dello bo torto, un lembo largo, diviso alla stesso Kunth, che noi nominiamo Acsommità in 4 o 5 lobi ; quelle del rag- mella mutisii. Sembra che questa piangio un poco più lunghe di quelle del ta sial' Anthemis americana di Linneo. disco, alquanto variabili, con tubo lun- figlio, l'Anthemis oppositifolia di La-go, slargato dal basso iu alto, munito di marck, l'Anthemis occidentalis di Willqualche pelo lungo, con linguetta cor- denow, l'Acmella occidentalis di Perta, larga, quasi rotondata, intiera o qua- soon, l' Heliopsis dubia di Dunal. La descrizione di Kunth, molto diversa da

Noi abbiamo fatta questa descri- quelle degli altri botanici, ci persuade zione sopra un esemplare secco, raccol- che sia una specie del genere Acmella, to da Poitean nella Guiana francese e vicina all'Acmella debilis etmella, lo

nominiamo Acmella Linnaei? Comun- l' Acmella buphtalmoides di Persoon, que siasi, siffatta specie prova che il che è la nostra Kallia ovata, ed abcarattere che deve essenzialmente di- biam visto che vi ammettiamo con instinguere il genere Acmella dallo Spi- certezza l'Acmella occidentalis dello

Caratterizzando e componendo il corona o raggio di fiori ligulati, femmine. genere Acmella, come noi proponiamo, Noi riferiamo al genere Aemella : il suo carattere essenzialmente distinti-1º. Lo Spilanthus acmella di Lin- vo dallo Spilanthus, risulta dalla pre-

2º. L' Aemella mauritanica di ro, funinifloro, e non già dall' assenza

3º. La nostra Acmella spilanthoi- Acmella, la composizione della calatide non va soggetta alle variazioni medesi-4°.L'. Icmella intermedia di Per- me della presenza o dell'assenza del pappo. In fatti, abbiamo osservato sopra qualche Spilanto, che la stessa calatide da cannabina, ma Sprengel vi unisce offriva spessissimo un miscuglio di frut- anche l' A. cuspidata, Berter., e l' A. ti papposi e di alcuni altri che per un rhyssocarpa, Michaux.

abortimento eran privi di pappo. Pen-

siamo inoltre ehe si potrebbero riunire Nome volgare col quale nelle prolo Spilanthus e l'Acmella in un solo vincie di Lombardia, e in alcuni paesi genere ehiamato Spilanthus, e diviso in detti di oltre Po, nel Piemonte, distindue sotto-generi, l'uno dei quali, detto guesi la Sardella, forse per avere le Spilanthus, comprendesse le specie a lische appuntate come gli aghi. calatide non coronata e l'altro, chia-ACOLASIA.

mato l'Acmella, comprendesse quelle al calatide coronata, suddividendo in se-della vita (v. Aconia), ed ai piaceri guito ciascun aotto-genere in due se- venerei. zioni, una per la specie di frutto papposo el'altra per la specie di frutti senza pappo.

E. Cassini.

Coltivazione, e proprietà loro. vogliono l'aranciera o buona posizio- gliamo a Pison. ne di pienaterra, e si coltivano più da-

gli amatori botanici, che dai giardinieri. Non esigono che le cure prestate del genere Calicio appartenente alla faalle Giorgine (v. questo vocabolo): miglia dei Licheni. (V. Calicio.) aono acri e piccanti.

ACNATERO. Achnaterum.

Palisot de Beauvois (Agrost. 19, rurgici ; ma è fuor d'uso. tar. 6, fig. 7) fece di alcune Agrostidi di Linneo e di Willdnow, e di una specie di Canna (Arundo lanceolata, Koel.) zione, un nuovo genere, ponendolo anche nella famiglia delle Graminacee. (V. Acnoation, Cissa.)

ACNERIA. Achneria.

Roberto Brown mancanti di reste, ven- sai poco studiata. nero da Palisot de Beaavois stabilite in un genere nuovo, al quale diede appunto tal nome. (V. Estacuz.)

ACNIDA.

e nella Giamaica, si trovano alcune pian- introducono in una storta e si stillano te similiall' Octica, ma non pungenti, le per levare una parte dell'alcoole, Quanquali sono vicine allo Spinace, e riferi- do il liquido contenuto nella storta è bili olla famiglia delle Atriplicee. Linneo ridotto al sesto della massa, si leva il li-

Eecesso nel soddisfare ai bisogni

ACOLASTE.

Intemperante, smodato, lascivo. ACOLLE. (Eco. Dom.)

Preparazione fatta colla farina di grano turco, la quale si mescolava in Queste piante annue del Ceylan America colla cioccolata, se credere vo-

ACOLLO.

Chiamasi così una delle divisioni

ACOLOGIA. Scienza dei rimedii medici e chi-

ACONIO. Vale piccolo incitamento, o irrita-

ACONITINA. 6. 1. Sostanza alcaloide dell' Aconito, annunziata :la Brandes, e scoperta per la prima volta da Pallas nell'A-Tutta le specie dell'Eriacne di conito struzza lupo: fino ad ora è as-Preparazione.

6. 2. Per estrarre questo alcali vegetabile si prende la radice secca, si tratta a parecchie riprese con alcoole Nelle paludi salse della Virginia, bollente a 410; si raccolgono i liquori, si annovera nelle sue opere la sola Acni- quore da questo vase, si versa in una cassula di porcellana e si riduce alla biol'aconitina annunziata da Brandes; consistenza di estratto solido, il quale, (v. Aconitina) freddato che sia, si tratta con l'acqua stillata fredda, e si filtra la soluzione, alla quale, dopo filtrata, si agginn-solfato di calce. ge magnesia pura, si fa bollire per alcuni minuti, quindi si getta di nuovo sul filtro : si lava con acqua fredda la materia che vi è rimasta e si mette a esame chimico sull' Aconito napello, seccare.

leva dal filtro, si polverizza, e si tratta bia ottenuto invece dell' acido citrico. con alcool bollente a 400; ed il liquore che se ne ottiene, assoggettato ad un pello fu fatta anche da Strinacher filento calore, somministra il principio no dal 1808. Questo chimico vi ricoche abbiamo descritto.

Caratteri fisico-chimici.

§. 3. Quest'alcali vegetabile si presenta sotto forma di scaglie giallastre, trasparenti; è di un sapore amarissimo; è solubile nell' acqua fredda, quasi in-.solubile quando questo liquido è bollente. Queste diverse soluzioni volgono nell'Aconito era già stata annunziata fial color turchino la carta tinta di lacea- no da quaranta anni da Tutten. muffa, arrossata precedentemente dagli acidi.

Usi.

ripetute esperienze si giunga ad ottene descriveremo più appresso, alle quali re della aconitina in maggior quantità erroneamente riunirono altre piante di di quella si è avuta fin ora, e quindi generi diversi, come l'Elleboro invernariconoscere l'azione ch'esercita sul-le ed il Ranuncolo Tora. Così conful' animele economia, ritenendola anche se e frammiste ad alcune varietà delle oggidi, con molta probabilità , siccome stesse prime quattro specie si veggono principio attivo dell' aconito. .

ACONITO. (Chimica.)

forniti i risultamenti seguenti : r.º Una materia oleosa nera ;

3.6 Una materia che ha analogia sti ultimi anni Reichembach , nella cogli alcali vegetabili e che è senza dub- sua Illustratio specierum Aconiti ge-

Dis. d' Agr., Vol. I.

4.º Dell' albumina.

5.º Del malato, del mariato e del

6.º Dell' amido.

7.º Del legnoso.

g. 2. Braconnot, che Institul 'nn credè di scoprirvi l' acido malico : ma Allorche il precipitato è secco, si ciò non è stato confermato, e pare ab-

§. 3. Un' analisi dell' Aconito nanobbe:

1.º Della fecola verde:

2.º Una sostanza odorosa gasosa ;

3.º Dell'idro-clorato di ammoniaca: 4. Del carbonato di calce ;

5.º Del fosfato di calce.

§. 4. La presenza di un fosfato TARGIORI-TOZZETTI.

ACONITO, Aconitum. Di questo genere gli antichi co-

§. 4. E' desiderabile che mediante nobbero le quattro principali specie che portate a 20 specie nel Pinax di Gaspare Bauhino. Dopo di averne circoscrit-§. i. Fra i lavori più recenti fatti ti i veri caratteri, Linneo fondò il suo

sugli Aconiti, merita di esserecitata l'a- genere Aconitum, e nelle diverse edinalisi della radice dell' Aconitum lycocto- zioni dello Species plantarum pubblinum fatta da Pallas. Quest' analisi ha cate fino al 1764, non ne riconobbe che sette vere distinte specie. Posteriormente il Willdenow, nella nnova edizio-

2.º Una materia verde un poco ne dello Spec. plant., pubblicata nel analoga alla materia verde della china ; 1799, ne descrisse 15 specie. In que-

neris, ne ha descritte ed effigiate fino[rastro di sopra e pallido di sotto; fiori a 65 specie. Ben vero, nella rassegna riuniti in una spiga terminale lunga cirche ne hanno fatta De Candolle e ca 4 pollici, compatta e munita di qual-Sprengel, la maggior parte delle pre- che rametto alla base o tra le foglie sutese specie del Reichembach sono sta- periori ; elmo convesso, due volte più te riconosciute per varietà di altre lungo che largo; nettart colla estremispecie già note; cosicchè di tutta quel- tà ottusa, poco rivolta in fnori.-Willd. la lunga enumerazione, De Candolle ne Spec. pl. tom. 2, pag. 1235. - Reich. ha conservate sole 22 specie, e Spren- Illustratio spec. Aconit.pag. 20, tab. 10, gel le ha portate fino a 3q. L' ogget- 11 e 12 .- Flore medicale, t. 1, pag. 12. to del presente lavoro non compor- tav.5 .- Savi, Materia medica toscana ... tando di trattarne distesamente, ci li- -- Aconitum caeruleum seu Napellus I miteremo a descrivere sommaniamente le Bauh. pin. 183. -A. Lycoctonum VI più usitate. Genere di plante crbacce della 96 .- Napellus verus, Lobel. Hist. 387.

classe Poliandria, ordine Di-pentagi- -Napello Mattioli, 1151. nia, della famiglia delle Ranuncolacee.

Caratteri botanici generici. ri, de'quali il superiore a forma d'elmo, mania, esi prolunga fino ai monti della e gli altri quattro quasi rotondi, piani Provenza; manca affatto in tutta l' Itaprivi di ungliia : due nettari nascosti lia meridionale. Fiorisce nella state. E sotto l'elmo composti da una lunga un- pereune. Coltivasi ne' giardini di Franghia cilindrica che in cima sostiene un cia e di alfri luoghi di Europa per la ecappuccetto simile ad un corno da cac- leganza de suoi fiori. Per l'uso medico cia, il quale vi si attacca per la parte di si preferisce la pianta spontanea che si suczzo e presenta una lamina petalifor- raccoglie in primavera prima della fiome nell'apice ed un cornetto solido ritura.

volto in su alla base ; alcune appendici dritte, appuntate.

Napellus, lat. Sinonimia.

gree. Caratteri botanici specifici.

di fuori e biançastra di dentro, ramoset- Negli avvelenamenti (1) operati dall'Ata; fusto semplice, dritto, alto circa due conito, ove si posso accorrervi prontapiedi ; foglie picciuolato-digitate, os- mente, si praticano le sostanze mucilasiano divise fino alla base in 5-7 lacinie strette lineari-lanciolate, esse stesse frastagliate e suddivise in altre lacinic, con denti distauti, lineari, di color verd :- ne- polmente contro i pidocchi.

Napelins vulgaris Clus. Hist. 2, pag. Dimora, coltura, e nvi.

Nasce ne'boschi settentrionali del-Corolla di cinque petali irregola- la Francia, della Svizzera, della Ger-

Tutta la pianta abbonda di prinpetaloidee squamiformi in vario nume- cipio acre narcotico velenosissimo, che ro, e due a cinque caselle bislunghe, infiamma la lingua, le labbra, il palato e quindi attacca lo stomaco ed i nervi ACONITO NAPELLO. Aconitum cagionando vomiti, vertigini, sideope e morte. Dopo di Storck, che ne introdusse l'uso in Medicina, l'estratto di Aconito Malapelle; Napello vol- Aconito ha continuato a figurare nelle Farmacopee, ed è di frequente adoperato dai medici nell'amaurosi; nelle ischia-Radice carnosa, napiforme, nera di ed in altre ribelli malattie nervine.

> (1) Questa piairia si adopera in Zoojatria come unguento e per fomenti, princi

ginose, le emulsioni, il latte, l'aceto e duto non solo innoceute, ma antidoto del I' ammeniaca. AGONITO CAMMARO. A. Cam- velenoso delle altre specie e del Napel-

murum.

Sinonimia.

Aconito porporino; A. screzia- Lycoctonum, lat. to volgare. · Caratteri botanici specifici.

Differisce dall' A. napello per l'el- sa lupo volgare, mo del doppio plù lungo, pel nettario smarginato e non bifido, per le foglie opache colle lacinie bislungo-coniofor- sperone ravvolto a spira, per la lamina se Clus. Hist. 2, pag. 97.

Dimora, coltura e usi.

Alpi della Stiria, del Tirolo e dell'Un-cedente, e si distende per i monti di gheria. In tutto il resto conviene col tutta l'Italia. precedente compresa la qualità venefica. thora, lat.

tora volgare.

Caratteri botanici specifici. Oltre ai fiori gialli, dalle specie B. neapolitanum

affini lo distinguono lo sperone dal la lamina dello stesso nettario cordata Pyrenees franc. a rovescio, l' elmo conico-rotondato, e le foglie frastagliate con lacinie lingari. tav. 382 .- Reich., loc. cit., tav. 59, 60. -Anthora vulgaris Clus. Hist. 2, pag.

98 .-- A. salntiferum Bauh. pin. 184. Dimora, e usq. renei, nella Transilvania e nella Sibe-fit., pag. 48, tav. 56. ria. Fiorisce nella state, E' perenne.

Benche gli antichi Ravesselo cre-

Napello, questo Aconito non è monso

lo medesimo. ACONITO STROZZA LUPO, A.

Sinonimia.

Erba della volpe, Lupaia, Stros-

Caratteri botanici specifici. . Differisce dall' A. antora per lo mi, e per i fiori tendenti al porporino. del nettario oyeto-smarginata, l'elmo -Willd., loe. cit., pag. 1238. - Jacq., conico-allungato e le figlie palmate pu-Austr.tav.424 -Blakw.tav.561 .- Reich. bescenti colle latinie trifido dentate. -loc. cit., tav. 7,8, 39 .- Aconitum cgeru- Willd., loc. cit., 18g. 1 232 .- Jacq. Austr., leo purpureum fl. maximo s. Napellus tav. 380.-Blak f., tav. 563 .- Reich;, loc. IV .- A. Lycoctonum IX Judenbergen- cit., tav. 52. - Aconitum Lycoctonum Luteum Bauhebin, 183 .- Napellus fl.

luteo Rivin, tay, 487. - Aconit. Ly-Nasce negli stessi luoghi del prece- coctonum vulgare fl. luteo Clus. Hist. dente, ed abbonda a preferenza nelle 2, pag: 04 .- Conviene in tutto col pre-

Quello che ne cresce nel regno di ACONITO ANTORA. Aconitum An- Napoli si all'Entana notabilmente dal tiapo della spesie per le foglie con lacinie Sinoninia. del doppio e in larghe, per l'elmo ele-Aconito salutifero; Antitora; An-vato e per pri caratteri. Esso trovasi

illustrato unla Fiora napolitana col nome di Aconitum Lycoctonum var.

ACONITO DE' PIRENEI ital. Anettario rifratto e volto ad uncino, conytum Pyrenaicum lat.; Aconit des Caratteri batanici specifici.

" Differisce dai due precedenti per -Willd., loc. eit., p. 1354.-Jacq. Austr. lo sperone dritto ed ottuso, per la lamera del nettario smarginata, per l'elmo conico appuntato, e per le foglie digitate, divise in cinque lacinie, suddivise in altre tre conjoformi-dentate, ---Nasce nelle Alpi, nell Jura, ne Pi- Willd., loc. cit., pag. 1235.—Reich., loc.

> Dimora, coltura, e uso. Nasce ne' Pirenei e ne' boschi dei

monti elevati dell' Italia. Fiorisce nella; state. E perenne.

Le diverse specie di questo genere con difficultà si veggono allignare tiene alla exandria monogynia di Linne' giardini; esse amano le terre leg-neo, e che sebbene Bernardo de Jussieu gere, i climi freddi, i luoghi ombrosi o abbia collocato fra i Giunchi, pure meed umidi. La difficoltà di riunire que-rita definitivamente posto fra le Aroiste condizioni artificialmente, ne rende dee, sia a motivo della sna forma, sia in la crescenza e la fioritura stentata allor- riguardo de suoi caratteri, se forse, ove chè vogliono introdursi e coltivarsi nei veder si volesse la sua analogia anche giardini. Le loro qualità venefiche con- coi Giunchi, non avremmo campo di stasigliano piuttosto a tenernele lontane. | bilire una nnova famiglia intermedia a M. TENORE.

ACONITUM.

Gli antichi botanici indicavano sotto questo nome parecchie piante dissimilissime, ma noi lo riteniamo qui te ricoperta di fiori e senza spata, al-FITO. (F. questo vocabolo.)

ACONZIA.

che nella Sicilia e in Calabria, no- acuta; calice diviso in sei parti o squaminato pure Sagittarium, Jaculum, me le quali non si staccano subito do-Serpens volans, e classificato oggidi po la fioritura, e detto perciò persistenfra gli Ofidii.

ACOPE.)

ACOPI.)

riposo però è quello solo che deve usar- una casella la quale ha la forma di pisi, ed è sempre contro matura l'ec-ramide trigona, rovesciata, e contiene citare gli animali con altri mezzi, affin- tre cavità e tre semi. chè, rendendosi, direm così, superiori ACORO GRAMINEO. Acorus graa loro stessi, lavorino oltre le proprie mineus, H. K.

forze.

V. IRPRTIGISS. ACOBIA.

animali non si saziano mai.

- FALSO.

pseudoacorus. (V. Iaina.)

ACQRO VERO. F. Acoro oponoso.

Genere di piante il quale apparqueste due, chiamandola appunto delle Acoracee.

Caratteri botanici generici. Spiga cilindrico-conica, intieramen-

come il nome generico latino dell'Aco- meno ove non voglissi dar questo nome ad un prolungamento dello scapo, il quale appunto si erige al di sopra del-Serpente che spesso trovasi an- la spiga in una foglia lunga, stretta ed ti : i suoi sei stami sono attaccati al calice ; l' ovario è solo e sormontato da uno stimma sessile, simile a un punto Rimedii contra la stanchezza. Il sagliente ; l'ovario si cambia dappoi in

Caratteri botanici specifici.

Questa pianta perenne ha le foglie Morbo cutanco, detto Pisdracia, radicali strettissime, acute, guainate alla base come quelle delle iridi, alte sei pollici, larghe nna a due linee e striate Spezie di Burma (v. questo voca- come quelle della gramigna ; la punta bolo), ossia quel morbo per cui gli dei cauli e degli scapi è appena più alta degli amenti; il fusto piccolo, i di cui ACORO ADULTERINO.) (Giardi- rami formano un piccolo cespuglio ; le) naggio.) spighe sono pur piccolissime; il suo Nomi dati all' Iride gialla, Iris frutto globoso e leggermente polputo. Dimora ed epoca della fioritura.

Questa pianta è originaria della

China, ove anche coltivasi e fiorisce in boine e al Malabar, scegliendo, a dimura, febbraio. i luoghi umidi e poludosi.

ACORO ODOROSO. Acorus calamus.

Questa pianta perenne diede luogo a molte dotte disquisizioni. In ge-

con ragione ne pensa Guibourt. Caratteri botanici specifici:

Foglie spadiformi ; scopo simile servi l'acqua. alle foglie, e scanalato sino al punto ove nascono i fiori disposti in ispiga piedi, o le radici in primavera od austretta e lunga due a tre polici. La ra- tunno, e collocandoli a fior di terra, dice ne è cilindrica come articolata , perchè marciscono ove sieno troppo compatta, di color fulvo chiaro ester-scoperti. namente, di odor fragrante, più forte quando è secca, di quello sia mentre è dilata molto il suo cespuglio e che l'Afresca.

Vorietà.

Questa specie ha dne varietà, distinte col nome di Acoro vero e Acoro volgore.

renne, la qualé ha la radice, che, oltre vivare l'appetito che fosse perso per ai notati caratteri , è lunga e grossa uno stato d'inerzia o di debolezza delun dito, e sparsa di multissime cica-lo stomaco, abbenchè forse si abbieno trici, le quali indicano tutte le radichet-lall' uono rimedii meno costosi. Entra te che sono state tagliate al di fuori, di pare nella teriaca, e nel mitridato, e se color scuro all'esterno e'bianco all'in- ne fa anche la conserva e l'estratto,

terno e di tessitura spugnosa, di un sal' Acoro vero.

sezza di una penna da scrivere.

Dimoro ed epoco di lor fioritura.

L'A. volgore è comune presso di quello che se ne fa al presente, adoperan-dois solo da qualche medico ne villaggi con-lungo le fosse; e l'A. vero cresce tro le febbri petecchiasi e di cuttua innell' Europa, nelle due Indie, nell' Am- dole.

Queste piante fioriscono in febbraio (1).

Coltivazione.

Ambedue si coltivano in piena ternerale la si ritiene per il Calamo oroma- ra non esigendo cure particolari e non tico degli antichi, abbenchè veramente preferendo che i luoglii umidi ed acquale descrizioni che ne abbiamo non con-tici, e veramente non riescendo, come vengano del tutto a questo nome, come notava Re, che dove vi stanzia di continuo l'acqua, per cui si deve porre nelle

vaschette o nei vasientro i quali si con-Moltiplicansi col dividere i loro

Gibva sapere che l' A. gramineo coro sero invece va serpeggiando multo a lungo colla radice.

L'Acoro vero viene impiegato in Medicina come cordiale e stomachi-L'Acorovolgare è una pianta pe- co (2), e può darsi alle bestie per rav-

In Levante, alle Indie e nell'Amepore ed odore meno intensi assai del-ricà la radice passa per molto autri-

L'Acoro vero è pur perenne ; le (1) Nel clima di Napoli l'Acore finsue foglie, stritolate fra le moni, tramandano odore di cainella; la sua fra-mandano odore di cainella; la sua fra-vece per qualche tenpo quasi a scoo, grantissina radice ha sapore aromati-co, un poco bruciante, ed è della gros-limatione della prosdi e palustri del regno di Napoli e di rado vien coltivato nei giardini. Costa,

(2) Le sue virtu antiscorbutiche ed antisettiche ne raccomandano l'uso più di

tiva, e si-mangia fresca o condita, e si tri botanici, a famiglie Monocotiledoni condiscono i cibi. Linneo pure voleva o Dicotiledoni, restano aucora molte che la si sostituisce alle nostre droghe, famiglie naturalissime, sulla posizione e noi desideriamo che il suo parere ven- delle quali i botanici, che più si ocga di buon grado seguito. cuparono delle famiglie naturali , non

Oueste radici difendono anche le vanno punto d'accordo a tali sono le pelliceerie dall' attacco delle larte de- Felci, le Licopodiacce, le Marsiliacce, gli insetti. le. Equisetacec, e le Characec, che

Voleva Clusico, e ciò leggesi pure Jussieu e Richard Insciano fra le Aconelle Memorie dell'Accademia di Parigi, tiledoni, mentre De Candolle e Brown che alcuni topi si cibassero di questa le mettono nelle Monocotiledoni, fapianta e dessero l'odore di muschio cendone una classe a parte sotto il che esalano, ma certamente è questo nome di Monocotiledoni Criptogame. assai poco verisimile.

As. FRANCESCEI. ACOSMI

ACOSMIA.

bri, avuto riguardo alla crisi dei giorni tra di quelle divisioni; anzi gli organi cattivi.

ACOTILEDONE. nuesto rocabolo,)

ACOTILEDONI.

Che cosa sia. me, nel metodo naturale, all'una delle nazione, ma si sviluppino solamente tre grandi divisioni del regno vegetabi- nel tempo ch'essa ha luogo; questa osle, che racchiude le Piante, il cui em- servazione si applica specialmente alla

Difficoltà che presenta S. a. Si sa che a Jussicu deresi soprattutto quella della Pilularia, ofquesta prima divisione dei Vegetabili frono un' analogia molto più marcata fondata sull'assenza, la presenza ed il con quella delle piante Monocotiledonumero dei cotiledoni ; ma quanto alla ni ; mentre quella dei Licopodi, figudistinzione delle Monocoliledoni e delle rata da Salisbury, rassomigha maggior-Dicotiledoni è in generale decisa , al-mente all' altra delle Dicotiledoni. trettanto difficile riesce a determinare il

§. 3. Non permettendo la piccolezlimite tra le Monocotiledoni e le Acoti- za di questi semi di osservare la strutledoni; così, senza parlare della famiglia tura dell' embrione prima del suo svidelle Naiadi che Jussicu aveva prima luppo, non si può ancora risolvere la collocata fra le Acotiledoni, e della quistione e sapere se sieno veri coquale sono stati poscia riuniti tutti i ge- tiledoni ; soltanto si potrà giungere a neri, sia da Jussieu medesimo, sia da al-schiarire questo punto imbarazzante

Riuniscono infatti queste piante alcuni caratteri delle vere Acotiledoni a parecchi di quelli delle Monocotiledoni, e Aggiunto dei giorni critici della la germinazione loro, difficile ad osservarsi, è troppo diversa da quella di tutti gli altri Vegetabili, perchè si possa Irregolarità nel decorso delle feb-con certezza riferirle all' una o all' al-

che considerati si sono come cotiledoni nelle Felci, ne' Licopodi e nelle Pianta priva di Cottlepone. (F. Marsiliacee , uniche piante di quella classe delle quali siasi osservata la germinazione, sembrano differire essenzialmente dai veri cotiledoni in questo, §. 1. Si dà attualmente questo no- ch'e' pare non preesistano alla germibrione è sprovveduto di cotiledoni. | germinazione delle Felci, poiche quella della Salvinia descritta da Vancher, e

generi di dette famiglie.

fondando egualmente le tre grandi di- di membrana, sulla quale sbuccia il funvisioni del regno vegetabile sulla strut- go medesimo, e da cui nascono per di tura interna delle Piante e sul modo di sotto le radiei. sviluppo dell'embrione, hanno collocato queste famiglie fra le Monocotiledo- quanto tale sviluppo differisca da quelni pereiò che i loro fusti sono provve- lo degli altri Vegetabili, e come difficile duti di vasi come tutte le Piante cotile- sarebbe riferire questo modo di germidonete, mentre non hanno risguardato nazione a quello delle Piante Mono-

poste unicamente di tessuto cellulare

troppo diversi da quelli dei cotiledo-

una pinmetta.

§. 4. La germinazione di questi

della fisiologia vegetabile col mezzo di sono talvolta semplici ; più di sovente replicate osservazioni sopra i diversi si samificano. Nelle Conferve, restano liberi e distinti; nei Funghi, si incrocic-De Candelle, e Roberto Brown, chiano e formano una specie di tallo o

Da questa esposizione si vede

come Acotiledoni se non le Piante com- cotiledoni o Dicotiledoni.

§.5. Ma qualunque siasi la opiniosenza vasi .--- Alcuni autori hanno pu- ne che si adotti sopra i detti diversi re creduto di trovare, in queste ultime modi di germinazione, bisogna pur Piante, dei cotiledoni ; così indicati si convenire che i caratteri cui somminisono i filamenti ramosi ed articolați che strano permettono di dividere la Criveggonsi alla base dei muselti, nel mo- ptogamia di Linneo in tra elassi namento della loro germinazione, come turalissime, nelle quali i caratteri, tratanaloghi ai cotiledoni; ma è d'uopo ti dalla struttura della pianta, trovansi convenire che la struttura, la posizione perfettamente d'accordo coi caratteri e lo sviluppo di questi filamenti sono ricavati dal modo di germinazione,

Nella 1.4 elasse, i semi svilupni, perehe si possa paragonarli a tali pansi irregolarmente per uno o più organi. Finalmente , altri autori banno punti della loro superficie senza propreteso distinguere, fino ne' Funghi, durre plumula o radicetta distinte. dei cotiledoni, una radicella ed una La Pianta è intieramente composta di piumetta; per tal modo, Ehremberg tessuto cellulare, o di filamenti tubolodescrive i semi di questi Vegetabili co- si inerocicchiati; non presenta mai fome embrioni nudi, ora Acotiledoni glie: tutti questi vegetabili sembrano eserrissi, ora monocotiledoni endor- sprovveduti affatto d'organi sessuali. rizzi. E' facile vedere dalle sue proprie Rinchiude cotesta elasse sette famiglie, figure, quanto false sieno siffatte analo- parecchie delle quali sono probabilgie, ed assicurarsi che nulla esiste in mente ancora suscettibili di divisione : queste Piante che possa paragonarsi a le Conferve, le Alghe, le Ipossilce, le dei cotiledoni , ad una radicella o ad Uredinee, le Licoperdacee, i Funghi ed i Licheni.

Nella 2.ª classe, i semi si svilup-Vegetabili, quella delle Alghe e di talu- pano per uno o due punti della loro ne fra le piante confuse sotto il nome superficie, e producono sempre una di Conferve sembra non essere infat- piumetta, ed una o più radieelle; non ti se non un semplice allungamento vi si distinguono cotiledoni. La Pianta dei semi o spore, che accade ora sur è del tutto composta di tessuto cellaun sol punto, ora sir due punti oppo lare, e presenta delle appendici fogliasti. I filamenti in tal guisa sviluppati cee. Malgrado le ricerehe di pareechi celebri osservatori, rimane ancora gran tiva alla quale riferire si possono i cridubbio sulla esistenza e la struttura stalli di ghiaccio. Secondo le osservadegli organi sessuali di questi Vegeta- zioni di Romé-de-Lisle, Bosc e Haur, bili 1 a questa clusse appartengono le la forma primitiva è l' ottaedro regoladue famiglie de' Muschi, e delle Epa- re. Il primo aveva fatto notare che gli tiche, ossia Fegatelle. aghi di ghiaccio, sia nell' acqua che si

Nella 3.ª classe finalmente, l'em-congela, sia su i vetri, s'incrocicchiabrione offre nel suo sviluppo un'ap- no sotto gli angoli di sessanta e cento pendice laterale che presenta una gran- venti gradi. De grani di gragouola, cade analogia con un cotiledone; havvi duti presso Parigi in luglio 1788, fuuna plumula, ed una radicetta distin- rono studiati da Bosc: presentavano ta ; il fusto è provveduto di vasi e di nel loro interno certe specie di nucleo foglie. - L'esistenza degli organi ma- coperto di picciole piramidi de quatschili e femminei sembra bene prova- tro facce che facevano parte di ottaedri ta in alcune delle famiglie ch' essa allungati; ma, dall'altro canto, Hassenabbraccia, e particularmente in quella frats e Cordier hanno parlato di cridelle Marsiliacce. In altre famiglie per stalli di ghiaccio in prismi essedri relo contrario, come quella delle Felci, golari nettissimi, e tele forma è incomnon si è potuto scoprire nulla di ana- patibile con l'ottaedro regolare consilogo a tali organi, sebbene i repporti derato come forme primitlya. Ciò che intimi che uniscono questi due diversi dimostra ancor più la incertezze nella ordini, non permettano quasi di du- quale ondeggiamo a questo proposito, bitare della loro esistenza. Le cinque si è la proprietà che Malus riconobfamiglie che appartengono a questa be nel ghiaccio di presentare la dopclasse, sono le Characee; le Equiseta-pia refrasione. Ora, si sa che i corpi, cee, le Felci, i Licopodi, e le Marsi-il cul nocciolo primitivo è il cubo o liacee.

AD. BRONGN:ART. di simile proprietà. Ma essa esiste in ACQUA (Min. Zool. Bot.) modo pronunciatissimo nei cristalli di 6. t. L'acqua è il corpo, il cui solfo ottaedrici, a triangoli scaleni ; c, stato fisico è il più suscettivo a modi- secondo il professore Alessandro Bronficarsi per l'azione del calorico, poiche gniart, sembrerebbe che i cristalli di a diversi gradi di temperatura poco di-ghiaccio osservati da Bosc aveasero stanți, essa è o solide, o liquide o ga- con questi grandi rapporti, di maniera soso. La sua congelezione, naturalmen- che siffatta osservazione, ne la si dete o artificialmente operata, è il punto scrivesse di nuovo, e venisse spesso di partenza dei termometri più usita- con diligenza ripetuta, potrebbe getti. Di sotto da quel termine, l'acqua tare quelche lume sulla forma cristalliacquista una solidità di più in più con- ne dell' acqua. Tale è lo stato della siderabile, e presenta tal volta dei cri- controversia ; lo scioglimento non può stalli abbastanza netti, perchè siasi cer-dipendere se non se da un'osservaziocato di determinarne le forme ; ma le ne, il cui destro si riprodurrà assai di osservazioni, per così dire, contraddit- redo , non potendovisi ginngere per torie dei fisici a questo proposito, non mezzo del clivaggio, da poi che la struthanno ancoro somministrato risultamenti tura del ghiaccio è sempre vetrosa. soddisfacenti intorno alla forma primi-

§. 2. La struttura dell' acqua so-

l'ottaedro regolare, punto non godono

lida è analoga a quella del quazza e ;

§ 5. È l'arqua trasparente, finspensisiano computta extruse, ama quel colora, induolora, individa, cistifac, comthe voltas un proor granita, nelle gluinepressibile, ma ad un grado extremamasse di neve accumolata e induita ha servito di tipo a quelli degli altri
dal freddo o dal proprio suo post; corpi, e che rappresentati coll' unità,
infine le sferoidi di grandine hanno una
La compressibilità dell'acqua fu rivotrattura fidatora a fibre divergenti.
eata in dubbio dopo la immosa espe-

§. 3. Un fenomeno curioso che ricaza degli Accademici di Firenze, che presenta l'acqua solidandosi si è quel-l'avendo diminuita la capacità di una sfelo della dilatazione che prova da + 4º ra d'oro, la cui cavità era piena d'afino al termine del congelamento ; di- equa, videro questa trasudare pei suoi latazione stata valutata ad un quattor- pori. Dall'altro canto, se mettasi dell'adicesimo. Per ispiegare tale incremen- equa nel ramo più corto del tabo di to di volume, il quale è cagione che il Boyle e Mariotte, e del mercurio nel ghiaccio galleggi sull'acqua, ammettesi più lungo, non si trova verna caugiaoggi generalmente che l'acqua a + 4º mento apprezzabile nel volume dell' aoffia una tendenza alla cristallizzazio- equa. Verso la meta del secolo passane, a che le suc molecole prendano del- to, Canton, fisico inglese, non solamenle disposizioni regolari e simmetriche, te comprovò che questo liquido è legper le quali occupino degli spazii mag- germente compressibile, ma tento eziangiori nel loro insieme. Talmente con- dio di valutare le misure di tale sua siderabile è la forza espansiva dell'a- proprietà. È questo il luogo di ammiequa che si consolida, che spezza i tu- rare la esattezza di quel dotto, il quale, bi e le sfere metalliche più grosse, nel- non avendo a sua disposizione mezzi le quali siasi introdotta. Ed è a questa nè istrumenti perfetti, come li possedilatazione che si attribuisce la disag- diamo oggigiorno, ha noudimeno otgregazione e la frana di certe roccie, tenuto de risultamenti che si accostano egualmente che gli accidenti che so- estremamente alla verità. Canton vapravvengono agli organi dei Vegetabili, Intò la compressibilità dell'acqua a quando li sorprende un freddo acuto 0,000044, e in un' altra esperienza a nel momento della circolazione del suc-10,000049, a + 1º di temperatura sotto una pressione eguale a quella di una

§ 4. Dopo d'aver gettato un'oc-atmonfera. In questi ultimi tempi il cinita sull'acqui mel suo stato sullo, professore Corriedt di Copemagien la e, per consegueura, dopo di averla posta fuor d'ugni dubhio e niturna di motiferata pintosa cone una specie mavo questrocrepressibilità dell'acqua minorale, le cui forue sono apprezza-mediante un nuovo apparecchio di dii e commensurabili, una seuas stat-compressione; provò egli che questo diare altrinacut il e ne proprietta fisicile fluido è compressibile di un o,0000\$\footnote{5}\$ e chimiche, c'importa di fare questo isotto un peo equivalente ad un'a nuo-studio considerando l'acqua tale quale sfera. Deltro le esperiment d'Irafunia, la ci si preventia Il più ordinariamente che ha operato con pressioni di più ai seni, ef ci un'e conceptamo anta-centinia d'atmosfere, la compressibi-ralmente l'idea; in una parola di sta-lidia sarchibe di 0,0000\$\footnote{8}\$, na Ocerated attributes questa leggera differenta attributes questa leggera differenta

D.z. J. Jar., Vol. I.

quantità di calorico fatto latente e ado-

perato così a distendere le sue moleco-

e, che se si metta un chilogramma di

detto vapore a 100° in contatto con

allacompressione che nelle sue esperien-prico. Nei fenomeni dell'ebollizione, soze ha dovuto provare la sostanza delle no le porzioni in contatto immediato parcti, (Ann. di Chimica e di Fisica, col calorico che formano una corrente ascendente di acqua calda, e vengono tebbraio 1823.)

8, 6. Da molto tempo valutavano sostituite dalle porzioni superiori fredi Fisici le deusita de corpi relativamen- de e per conseguenza più pesanti. Sete a quello dell'acqua. Tale paragoue, condo Rumford, non si propaga il cad'altronde si comodo e tanto naturale, lorico in queste per conduttibilità, ma ha ricevuto grande sauzione per parte sembra che spargasi nell'acqua per dei dotti francesi, che ammisero per mezzo della condensazione di una parte unità di peso la gramma, cioè il peso del vapore. L' aequa bollente, sotto la assoluto di un centimetro cubo d'acqua pressione barometrica di settantasei cenliquida pura al maximum della sua den- timetri, conserva sempre la medesima sita o a + 4º di temperatura. Cote-temperatura, cioè cento gradi del terato termine di paragone è collocato in mometro centigrado: finchè non varia maniera chi esiste un numero quasi e- siffatta pressione, i vapori sfuggono guale di sostanze, le cui densità trovan- uniformemente, e trascinano con essi si di sopra e di sotto, cioè a dire, che la quantità intera di calorico applicata la densità dell'acqua n'esce presso a po-le adoperata a formarli. Se si numenti co media fra quella di tutti i corpi na-lla pressione, sia per mezzo dei pesi, turali. In generale, i corpi solidi sono sia per la dissoluzione di certi sali, l'apiù pesanti, ed i fluidi più leggeri; so- cqua ha per bollire bisogno di una temnovi tuttavia alcune eccezioni; così il peratura che ecceda 100°; quando per legno, ed anche parecchi metalli, come il lo contrario la pressione diminuiscasi, potassio, il sodio, ec. sono più legge- come accade naturalmente quando c' inri, mentre qualche liquido, certi acidi nalziamo sopra alte montagne, l'acqua concentrati, per esempio, hanno una entra in ebollizione ad una temperadensita maggiore. I due estremi della tura molto inferiore. Il vapore di acqua scala delle densità sono il platino nel occupa un volume mille seicento nopiù alto grado, ed il gas idrogeno per vantottovolte più considerabile di quell'intimo ; di maniera che le densità di lo dell'acqua liquida, e la sua tensiodetti corpi, essendo quella dell' acqua ne è proporzionatamente inversa della l'unità intermedia, vengono delineate sua densità. Vi si trova una si gran

dai seguenti numeri: Platino 20, 98 Acqua 1, 00 G. Idrogeno o, occop37, §. 7. L'acqua liquida pura con- 5 chil., 66 d'acqua a oo, la tempe-

duce imperfettamente il finido elettri- ratura dei 6 chil., 66., risultanti dal mico i rifrange essa considerabilmente la scuglio, innalzasi pure a 1000, per lo luce, ed è questa la proprieta che ave- sviluppo del calorico contenuto nel sova fatto congetturare a Newton che do- lo chilogramma di vapore, V. Vapone, vesse contenere un principio infiam-Natura dell' acaua. mabile. §. q. Nessuna sostanza ha mai ec-

8. 8. Egnalmente che tutti i liqui- citato l'interesse de Chimici e de Fisici ili, è casa pessimo conduttore del calo- relativamente alla sua natura, quanto l'acqua ; e non ve n'è alcuna la cui se trarne questa conseguenza, che l'aanalisi bene dimostrata abbia avuto al- cqua è un composto dei precitati due trettanto grande influenza su i pro- gas, In aprile 1784. Lavoisier. Laplagressi delle scienze. Questo semplice ce e Meusnier lessero, all' Accademia tatto chimico spinse molto più innanzi delle scienze, in Parigi, nna Memoria, le nostre cognizioni fisiche che non tut- nella quale pure provarono, mediante ti gli sforzi degli uomini di genio, i due esperienze, la composizione dell'aquali, per parecchi secoli, hanno medi- equa, L'una di tali esperienze consitato sopra i fenomeni della natura. Da steva a situare sotto una piccola camche fu permesso di non credere ai quat- pana da mercurio dell'acqua distillata tro elementi di Aristotele, lo spirito pura e della limatura di ferro. Erasi umano non si tenne più inceppato nei questa aumentata di peso per l'addivincoli di una scienza angusta e quasi zione dell' ossigeno, mentre erasi svitutta ipotetica, e la rivoluzione che Inppato un fluido elastico ed infiamoperossi nelle idee dei Chimici, al mo- mabile ed occupava la parte superiore mento della decomposizione dell'acqua, della campana. Nell'altra esperienza, fu pur l'epoca nella quale dissiparonsi avevasi fatto passare dell'acqua a gocle tenebre che oscuravano tutte le idee cia a goccia lungo una canna da schiopscientifiche. È degno di nota che la de- no incandescente : a misura che aveva composizione dell'acqua, del pari che toccato il ferro rosso, gli aveva ceduto la dilatazione dei gas e parecchie altre il suo ossigeno; e l'idrogeno erasi porgrandi scoperte, sia stata trovata quasi tato sotto forma di gas nelle campane simultaneamente da più dotti di nazio- situate alla estremità della canna. Coteni diverse. Dipende questo da ciò che sti fatti tanto concludenti eransi osserle grandi scoperte nou sono sempre vati e posti fuor di dubbio presso a effetto di un caso, felice, come comu- poco nel medesimo tempo dall'illustre nemente si crede, ma bene spesso frutto Monge, nel laboratorio della scuola di di combinazioni dello spirito suscitate Mézières.

dalla cognizione profonda di certi fatti §. 10. Nientedimeno, tanto fu il contradditorii colle false idee da lungo cieco attaccamento agli antichi errori, tempo dominanti. Nonostante giusta che si videro ancora de' dotti di gran cosa è attribuire a Cavendish il mag- merito scrivere in favore dell' acqua gior onore della scoperta; avvegnaché, siccome elemento, negare la sua comsebbene Macquer e Sigand-Lafond posizione, e procurar di spiegare i nuoavessero, fino dal 1776, annunciato che vi fenomeni che la producono coll' adeponevasi dell'acqua sulle pareti dei iuto d'antiquate teorie; ma in questo vasi, sovra de'quali facevasi ardere del caso, come in ogni altro che ba per gas idrogeno, e al principio dell'anno base la verità palpabile, e posta in pie-1781, abbia Priestley veduto dell'a- na evidenza da fatti materiali, l'univerequa scorrere nell'interno del vase salità dei fisici si pose dalle parti della ove avea fatto detonare un miscuglio nuova dottrina. La sintesi dell' acqua di gas ossigeno e di gas idrogeno; Ca- fu una risposta vittoriosa ai sofismi dei vendish fu il primo che, nella state del partigiani del flogisto. Lefèvre-Gineau medesimo anno 1781, essendosi pro- per una parte, Fonreroy, Vauquelin e curato perecchie dramme d'acqua, ri- Seguin dell'ultra ottennero una buona petendo l'esperienza di Priestley, osas- quantità d'acqua, formandola di pian-

· The Story

ta coll'ainto di gasometri e di un gran-Idobbiamo estenderci sull'esame delle risgnardare la sua composizione come ricorderemo, per dimostrare quanto le una delle verita meglio dimostrate, scoperte in apparenza meno immedia-Dietro i risultamenti più esatti dai tamente utili, e che sembrano destinate Chimici ottenuti, l'acqua è formata di onicamente ad aggiungerè nuovi fatti 88.04 parti d'ossigeno e di 11,06 alla scienza, possano monostante riparti d'idrogeno, in peso, o d'un volu- cevere importanti applicazioni ; ricorme di gas ossigeno e di due volumi di deremo, dicevasi. l'atilità dell'acqua gas idrogeno.

6. 11 L'acqua ha un'azione mar- dri goasti per l'alterazione del bianec. Si sa che tutte le acque natorali sono solfuro oscurava del tutto. pereste, c che l'aria che contengono e

serve alla respirazione de numerosi lo- semplici. Le sostanze metalliche, ad quella dell' attoosfera, poiche ottiensi ordinaria; teli sono i metalli degli altanto più gas da quella che si ricava cati e di certe terre che s'impossesdall'acqua quanto questa ultima è sta- sano del suo ossigeno con avidità sì ve ad un'affinità più potente fra l'a- di calorico capace di rendergli incande-2010. Negli ultimi anni, il professore tre sostanze metalliche non possono modo da ottenere così un composto nuovo godente di proprietà singolaris- con certi ossidi, delle combinazioni iu sime, al quale dato areva da prima il no- proporzioni determinate e che Proust me di acqua ossigenata, e ch'ei presen- ha chiamate idrati . Molti sali vi si temente considera come un secondo os-disciolgono facilmente, mentre altri sido di idrogeno contenente una quanti- sembrano non avere con essa veruna tà d'ossigeno doppia di quella dell'a- affinità. Siffatte proprietà positive o neequa. La densità del perossido d'idro- gative dei sali relativamente alla loro geno è di 1,452, il che fa che scoli co- solubilita, sono caratteri decisivi e fre-

de pallane di vetro, affinche si potesse sue interessanti proprietà; soltanto qui ossigenata nella ristaurazione dei qua-

catissima sopra parecehi gas; essa ne eo di piombo, o biacca, adoperato nei discioglie tanto più quant, più bassa è loro colori. Essa converte istantaneala temperatora ed émaggiore la pressio-mente il solfuro di piombo in solfato ne. Cosi la si satura di gas acido carbo- che è bianco, e non adombra minimanico, di cloro, di gas acido idro-clorico, socute le tinte delicate che il nero del

§. 12. L'acqua non discioglie se quella la quale le rende più sapide e non un picciol nomero di combustibili ro abitanti provveduti di branchie, eccezione di alcuni ossidi, vi restano Ma ciò che tale aria offre di notabile si insolobili. Una serie di metalli ne opeè, che trovasi più ricca in ossigeno di ra la decomposizione alla temperatura ta raccolta più tardi. Tale effetto si de- grande, che sviluppano una quantità equa e l'ossigeno che fra l'acqua e l'a-scenti e d'infiammare l'idrogeno. Al-Thénard è giunto, con mezzi ingegno- decomporre l'acqua se non ad alta sissimi e prendendo l'ossigeno nello temperatura. Su questa proprietà e le stato di gas nascente, a caricarne l'a- sue modificazioni Thénard ha fondato equa di 616 volte il suo volume, in la sua classificazione de'corni metallici. §. 13. Finalmente l'acqua forma,

me uno sciroppo e non si meschi di su- quentemente usati dai Chimici. Il gran bito all'acqua. Siccome questa sostan- nunero di sostanze solide che l'acqua za è sempre un prodotto dell'arte, non discioglie, e l'immensa quantita di questu fluido, le aveva fatto dare dagli antichi il titolo pomposo di gran dissol-Tarra.) vente della natura. / 7. Acqvs. Gas. 8.19. Dopucodesto esame, che noi

Surgesti Mineralai.)

Surgesti Mineralai.)

faremo sulle traccie dei più classici

§ 14. Fin ora non abbiamo con-scrittori, il nostro collaboratore Progneticato i Reguen des come sottunza in, dietro le profonde vebitute del somisiolata, e ne' suoi rapporti con altri mo Romagnoti, diri del diritto in genero in attata il, per qui ci parver ba- nere di usare delle Acque, della diffestevole il riferire soltanto le parole rema tra le pubbliche e le private, e di Guerin (Det. Hutt. ant.), poiché della rigarizance contro la violenza di maggiori notitie fisico-chimiche o tori-cuse. (F. Acque, Legis, ngra.)
merchero insulli gild girdicoltori, oder.

nerebhero inutili agli Agricoltori, o deggiono altrove trovar posto. (F. Figuro.) quali formeranno il cominciamento

§, 15. Non si creda però compier- del secondo volume, bastano ancora a si così brevenente lo studio dell'equa, compier l'importante apponento del-come talano, poco avveduto, potrobbe l'Acqua. A comoscerlo vie più diversi peraventuri minagiare. Oltre albeco- por cura nil 'uso inamenso ne la natumuni prerogative che essa divide coi ra ne fa nella produzione esuccessione fault, maggiori pe ipiù importanti notorio del fenome i che costitisciono la vita ni restano a avolgersi ancora onde rag- organica, uso ch' è tale da non lasciar giungere lo soco prefissa, e tali che vivree corpo organizato senza di essa: certamente, più assai delle accennate, e gli stessi corpi inorganici avrebbero devono figegera in mente e è solution lo la diversa forma da quella che conosciano natura dell' opera cui attendismo che ove venissero privati di acqua. (Pr. perciò trabacsiamo di fallo qui 'per non (Oassirzazione), L'acqua è pegli animali ripeterri vanamente.

§ 16. A suo luogo adunque ve- vicicio degli alimenti, ed è forra percio di dirento la distribunione delle acquesulla conoucere Painone che essa ele berauole superficie e nelle vicere del nostro glo- acquose eserciano sepra la loro ecobo y velerno le differenze che presen-nonia estinguendo la sete, facilitando tanu coll essere più o mono cariche di la ditisione degli alimenti, e sevrensontane eterogene; studieremo di mo-i do loro di medicino. (F. Busa, Bz-

do di esaminarle, di conoscerle, di ser- YARDA.)

larle e di depurarle ove abbiospino: prenderemo cura di canoscere quali d'apop di um quantità maggiure o miservano meglio alla irrigatione dei camnore di acqua per mantenersi fresche
pi; e dappoichè è indispensable alla e e rigorose, e più che sia per mascere ce
gricoltore valutarne la caluta, il corso, cresere: quindi di questa sun azione,
a misurazione della quantitia e, così la quale varia o si modifica nelle epotali cose avvertiremo, insegnandonnehe che diverse dell'anno, nel differencome si preservino dal gelo nei tu- te stadio di accrescimento, nei varii
hi, ce. ce., in una parola, considereretatti in cui possono trovarsi, ec. ce., è,
mo le Agong geologicamente, e per le misticis resimente avvertire. Cosi moloro relazioni colla Agricoltura. (F. tissimi Vegetabili ammo l'acqua più
Acque navirani. Foranas, Gauconas, junza, alcuni predifigno de acqua pra-

late, od altre acque minerali, ed altri all'uopo servirvene. Questa acqua è le acque correnti, le stagnanti, le li-tonica. Boxsi.

macciose, le quasi putride, e mentre i primi periscono in queste, i secondi mal reggerebbero o morirebbero in

e simili.)

gaseiforme, o più o meno condensate e acido-carbonico. V. Acora Gasosa. cadenti da essa. Indispensabile è conoscere la quantità che ordinariamente ne cade nei diversi paesi, e con quale nonimo della precedente; tuttavolta regolarita o irregolarità, e dietro quali si applica in particolare all'acqua che segni arguire si possa tale caduta, ec.: contiene una quantità sufficiente di ace-

tire quali cause influiscano ad accre- per cui ha un sapore agro. scerle o diminuirle. (V. ATMOSFERA , Gas, Nassia, Neve, Paunostico, Rugia- ti e nella Medicina, e noi desideriamo DA. VAPORI.)

l'interesse di conoscere quanto van- DE, IMBIANCEMENTO DELLE TELE. letto e pe' suoi bisogni. (V. Motore, Amino . SAPORE.)

6. 22. Ecco il vastissimo campo DONE . che ci apre d'innanzi lo studio delle A- ACQUA ARDENTE, cque, e meutre noi vi rivolgeremo tutte le cure, ci lusinghiamo che i leggi- Acquavite. tori avran pure la pazienza di correre

qua e là, ove cioè gli abbiamo diretti con le citazioni sopra indicate.

ACOUA ACIDO-CARBONICA.

ACQUA ACIDULA. Sebbene queste espressioni indi-

quelle. (V. Fileido, Gelo, Germoglia- chino generalmente un'acquanella qua-MENTO, NEBBIA, RUGIADA, VEGETAZIONE, le si trovi un acido in quantità sufficiente da darle un leggero sapore agro,

§. 20. Di tutta importanza è pur nonostante si applica in modo più conoscere le acque quali si trovano speciale all'acqua ch'è naturalmente, sospese nell'atmosfera, sia allo stato o ch'è stata artificialmente caricata di

ACOUA ACIDULATA. Pare questa espressione un si-

ne tornera vano esaminare la influenza to, di sugo di Limoni, o anche di acido dell' atmosfera sulle acque, ed avver-solforico, di acido nitrico o idro-clorico, L'acqua acidulata si usa nelle ar-

di vederla usitata per bevanda utile agli S. 21. Nè certamente è minore Agricoltori nei caldi estivi. F. Bevan-

taggio seppe trarne l'uomo pel suo di- ACQUA AGRA degli Amidai. V.

ACQUA ALLE GAMBE. F. Gian-

Fu così chiamato l'alcoole . V.

ACQUA BENEDETTA. È una soluzione acquosa di tartrato di potassa e di antimonio, la qua-ACQUA ACCIAJATA, CALIBRATA o le usasi in Medicina contro gli avvelena-

MARZIALE. menti cagionati dai sali di piombo, e Prendete un pezzo di verga d'ac- che noi qui ricordiamo perchè può avciaio che farete arroventare parcechie venire a moltialtri quello che a noi pure volte nel fuoco, estinguendolo poi nel- avvenne, di presentarsi cioè in una quall'acqua ogni volta; ovvero prendete che osteria a prendere del vino dolcifiuna sufficiente quantità di limatura di cato da codesti sali di piombo, e quindi ferro, e versatele sopra una discreta por- restarne presi da forti dolori, ossia dalzione di acqua ben bollente , lasciando la così detta colica saturnina.

il tutto per qualche giorno in digestione; · ACQUA BIANCA. F. Acqua vegaposcia colatela per un pannolino onde TO-MINEBALE.

S'intende pure talvolta sotto que-| queste bocce le mostre delle loro botsto nome quell' acqua tiepida entro cui teghe. si è sciolta una manciata di farina d'orzo e quattro once di mele per ogni secchio. GERTI MINERALI. Si adopera specialmente come beyanda pei Cavalli affaticati ; se si usa poi lungamente essa impingua l'animale, poichè è assai nutriente.

ACOUA BIANCA DI CRUSCA.

Pongansi due manciate di frumento soppesto nell'acqua, e quando la parte farinosa si è sciolta premasi fra le mani il frumento e si tolga; a quest' a- parato dalle membrane sierose nei casi cqua poi se ne aggiunga dell'altra tiepida d' idropisia si possa considerare come e si avrà così una bevanda rinfrescante siero del sangue spogliato di una parte da usarsi in tutte le malattie infiam- della sua albumina, parte che può giunmatorie degli animali domestici.

ACOUA CELESTE.

§. 1. Acqua colorata in turchino dall'ammoniuro, di perossido di rame o vamente le acque dell'allantoide e delanche da un sale di rame disciolto nel- l'amnios della Vucca, ha trovato che l' ammoniaca.

ste versando un poco di solfato o di chiamare quest' acido allantoico. V. nitrato di rame nell'acqua, e aggiungen- Acqua DELL'AMNIOS . dovi in seguito tanta ammoniaca che ACOUA DELL' AMNIOS. basti a ridisciogliere tutto l'ossido (precipitato azzurro) che ha abbandonato il suo acido. Si usa quest'acqua come un quelin furono i primi chimici che si fe-COLLIBIO (v. questo vocabolo) detersivo cero ad analizzare con accuratezza le ed esiccativo.

esigono il maggior lume, chiudendola che la prima conteneva dell'albumina, in quelle bucce sferiche di cristallo, della soda, del cloruro di sodio e del chiamate volgarmente buffoni o suf- fosfato di calce, trovarono molto diverfioni, perche, raccogliendo esse i rag- sa la composizione di quella della vacgi luminosi, a motivo della forma sle- ca : di fatti hanno essi ottenoto : rica, e per effetto del calore assorbendo i raggi rossi , che affaticherebbero chiamato amniotico (v. Acino anxiomolto la vista se giungessero all'occhio rico); di chi lavora, non tramanda sull'oggetto che i raggi a questi più interes- tata; santi.

ACQUA CALDA. F. Acque, e Son-

ACQUA CRUDA. V. Acque caude.

ACQUA DEBOLE.

I Solnitrai chiomano acqua debole, o di lisciviazione, l'acqua ch' è passata una sola volta a traverso delle terre nitrose, e che segna al di sotto 3º.

ACOUA DEGL' IDROPICI.

Berzelius pensa che il liquido segere da due terzi a quattro quinti.

ACQUA DELL'ALLANTOIDE.

Lassaigne, analizzando comparatil' acido amniotico era contenuto nella §. 2. Si apparecchia l'acqua cele-prima di queste acque, per cui propone

§. 3. Quest'acqua celeste potreb- l'acqua dell' amnios della donna com-

Principii di eni è composta. 6. 1. Il chiariss. Buniva e Vanacque dell' amnios. Esaminarono essi

be adoperarsi con vantaggio da coloro parativamente conquella della vacca, e che lavorano la sera alcuni oggetti che mentre dalle loro esperienze conclusero a) Un acido particolare che hanno

b) Una materia estrattiforme azo-

 c) Del solfato di soda in notabile §. 4. I Farmacisti adornano con quantità;

ACO Proprietà della materia estrattiforme.

d) Un poco di fosfato di magnesia; e) Una piccolissima quantità di fosfato di calce :

in dissoluzione queste sostanze,

Caratteri fisico-chimici.

6. 2. Ha un colore rosso-fulvo, un la materia estrattiforme, che appunto i sapore acido un poco amaro, una den- sopraccitati Buniva e Vauquelin pensità di 1028 : è viscosa come una dis-sano sia di una natura particolare. soluzione di gomina, e volge fortemente al rosso la laccamuffa.

facilmente, e che presenta, dopo ch' è spumare quando la si agita. Questa solufredda, alcuni cristalli di acido amnio- zione non è precipitata dalla galla, e non tico. §. 3. Se si riduce il liquore al concentri e si raffreddi.

quarto del suo volume, allora quasi tutto l'acido si cristallizza per raffredda- fia , spande in principio un odore di mento; e se finalmente, dopo aver se- mucilagine cotta, di poi quello di un parati questi cristalli, si svapora il li- olio empirenmatico ammoniacale, ed quore fino a consistenza di sciroppo, e in fine l'odore dell'acido prussico. si toglie in seguito dal fuoco, il solfato di soda si cristallizza in prismi trasparenti. facilmente, e lascia una cenere bianca

estrattiforme.

4. Il miglior metodo per ottenere in istato di purita l'acido amniotico e

l'amnios a consistenza di sciroppo ; di lantoide, le quali provenivano da una poi si tratta il residuo coll'alcoole bol- Vacca giunta al settimo mese della geleute e si continua fino a che quest'ul- stazione, souo stati condotti ad aftri timo cessa di disciogliere dell'acido, risultamenti . Trovarono essi che le Tutte le lavature alcooliche riunite e acque dell'allantoide erano della natuconcentrate lasciano, raffreddandole, ra medesima dell' orina della Vacca, e depositare l'acido amniotico sotto la che le acque dell'amnios si avvicinavaforma di begli aghi bianchi, lunghi mol- no alla bile di quest'animale, non solo ti centimetri.

coole dev' essere disciolto nell' acqua, onde separarne colla cristallizzazione do esaminate comparativamente le adel solfato di soda : e cio che resta in- cque dell' allantoide e dell' amnios cristallizzabile è la materia estrattifor- della Vacca ba troyato: me, la quale ritiene i fosfati di magne-

sia e di calce.

§. 6. Siccome impertanto abbiaf) Finalmente dell'acqua che tiene mo già favellato dell' Acino amniorico (v. questo vocabolo), è uopo almeno dire qualche cosa sulle proprietà del-

§. 7. Il colore è rosso-bruno : il

sapore l' è juteramente proprio ; è so-Quando si fa eyaporare, si produ- lubilissima nell'acqua, alla quale coce una schiuma densa, che si separa munica certa viscosità e la proprietà di si rappiglia in gelatina anche quando si

§. 8. Distillata diviene molto gon-

§. 9. Il suo carbone si consuma Come si ottenga l'acido e la materia formata di fosfati di magnesia e di calce. Osservazioni di Dalong, Labillardière e Lassaigne.

§. 10. Il Dulong e il Labillarla materia estrattiforme, è il seguente : dière avendo avuta occasione di ana-Si fa evaporare l'acqua del- lizzare le acque dell'amnios e dell'al-

pel colore e la viscosita, ma per la Il residuo insolubile ch' è nell'al-lloro composizione.

§. 11. Il Lassaigne poi aven-

1.º Che l'acqua dell'allantoide cra composta di:

Albumina : Osmazoma, în molta quantità; Una materia mucilaginosa azotata: Acido amniotico;

Acido lattico; Lattato di soda : Idroclorato di ammoniaca;

- di soda ; Solfato di soda, in gran quantità;

Fosfato di calce ; - di magnesia; b) Che l'acqua dell'amnios era composta di s

Albumina;

Muco : Materia gialla analoga a quella della bile ;

Idro-clorato di potassa : di soda :

Carbonato di soda; E qualche fosfato.

sultamenti ottenuti per parecchie volte gran quantità l'argento; chiamato relin e il Buniva debbono avere ana- metalli. lizzata questa specie di acqua, ovvero una mescolanza di questa con quella che sopra gli altri metalli, ma gli ossida

dell'amnios, e finalmente che a questo soltanto senza discioglierli ; e siccome sta membrana.

§. 13. Il Lassaigne ha portate inoltre le sue ricerche analitiche sul- porzioni per formare questo miscuglio le acque dell'allontoide, e dell' amnios di acidi sono :

della Cavalla, e non ha trovato queste identiche con quelle della Vacca, poiche l'acqua dell' allantoide, non contiene di 1,884 libbre da 8 a 10. acido amniotico, ed invece di solfato di soda, contiene quello di potassa, ed acqua di calce.

CO. (Chim.)

Dis. d' Agr., Vol. I.

Nello spazio vuoto della polpa o mandorla che rimane dentro il frutto del Cocos nucifera, Linn., si trovano tre o quattro once circa di acqua, di un sapore scipito, e che serve a dissetare gli abitanti dell' Indie Orientali e dell' Africa. Quest'acqua, secondo l'analisi che ne ha fatta Trommsdorff, contiene :

Zucchero :

Gomma;

Calce, combinata forse coll' acido malico. ACQUA DELLA REGINA. (Chi-

mica.)

6. 1. Mentre nell' arte del profumiere intendesi con tal nome un'acqua odorosa, in Chimica, al contrario, si distingue nna mescolanza di acido solforico e di acido nitrico. A Keir piaeque di applicare questa denominazione a nn simil composto, per la proprie-§. 12. Egli conclude da questi ri- tà che osservò in esso di disciogliere in

sulle acque del feto della Facca di cin- gina dei metalli, nel modo stesso che què, di sei e di otto mesi, che l'acido l'acido idro-cloro-nitrico ebbe il nome chiamato amniotico esiste soltanto nel- di acqua regia, per la proprietà di dil'acqua dell'allantoide; che il Vauque- sciogliere l' oro che fin detto re dei §. 2. Questo liquido ha azione an-

acido non può convenire il nome di a- lascia intatto il rame, così se ne fa in mniotico, ma sibbene quello di *allantoico* alcuni luoghi un uso vantaggioso per per essere contenuto nelle acque di que- separare l' argento dalla limatura di rame. §. 3. Keir dice che le migliori pro-

Nitrato di potassa, libbre r.

Acido solforico del peso specifico ACOUA DELLE GEMME. (Min.)

Intendesi con questa espressione il genere di trasparenza e di limpidezza, ACQUA DELLA NOCE DI COC- che presentano le pietre gemme ; così dicesi di un diamante, o d'ogni altra ACO

pietra pregiosa, il di cui carattere es-l senziale è la trasparenza, che ha una bell'acqua, quando nessun appannamento, intrigo, fessura, o stria di colori altera cipii fissi della calce . La si comporrà

la sua limpidezza. (V. Genne.) ACQUA DEL MARE. (Min.) V. MARE.

ACOUA DEPURATA (Chim.) E' stata cusì detta l' acqua distil-

lata.

CAUSTICO. (Chim.)

quidità. ACOUA DI ALIBOUR. (Chim.)

zinco, con canfora e zafferano, ACQUA DI ALLUME. (Chim.)

Soluzione acquosa di sopra solfato di allumina e di potassa o di ammo-

niaca. ACQUA DI AMMONIACA. (Chim.) marranno assolutamente inutili. E' l' ammoniaca liquida.

acqua di ammoniaca aceto-SA. (Chim.)

Nume che da alcuni si è dato alla soluzione di acetato di ammoniaca. ACQUA DI ARIA FISSA MARZIA-

LE. (Chim.) Così dicevasi anticamente una suluziune di sopra carbonato di ferro nell'acqua, poiche l'acidu carbonico, del DA. / Chim. J

quale non conoscevasi la natura, si nominava aria fissa, e dicevasi marte il per qualche tempo il catrame puro. ferro. ACOUA DI BARITE O BARITI- V. ACOUR NATURALI. (Ch.)

CA, DI CALCE, DI STRONZIANA. (Chim.)

barite, di calce e di stronziana, nell'a- re nitrose, disciolto il nitrato di potascqua.

Acqua acidulata dall'acidu idro- la evaporazione.

clorico e cunteneute dell'acquavite e dello zafferanu.

A C O ACQUA DI CALCE.

Come si componga. E' saturata quest' acqua dei prin-

pertanto irrorando a freddo una data quantità di calce viva recente con dodici parti d'acqua comune, e dopo averla lasciata per più ore in infusione la si feltrerà e serberà in bottiglie ben chiuse per uso esterno; quindi sulla calce ACOUA DI ALCALI PURO, o residua si verserà nuova acqua, che sarà la così detta Acqua seconda di calce. Al-Potassa caustica in istatu di li-cuniripetono questa operazione anche la Acqua medicinale nella quale tro- processi però sono senza ragione; men-

terza volta, e serbano quest'ultime due mesculate insieme per uso interno. Tali vasi discioltu del solfatu di rame e di tre l'acqua è capace d'impregnarsi dei principii della calce fino al punto di saturazione e nullapiù. Se dunque la quantità dell' acqua impiegata la prima volta sarà stata sufficiente a spogliar la calce de' suui principii, le nuove infusioni ri-

Usi.

Questa acqua è assorbente e diseccante e serve anche utilmente come rimedio nelle ulcere dei polmoni. Boass.

ACQUADICALCE SECONDA.(Ch.) Si denominù in tal modo l'acqua

fatta passare sulla calce che servi a far la prima acqua. ACOUA DI CATRAME, O DI TE-

Acqua nella quale ba soggiornato

ACOUA DI CISTERNA. (Chim.) ACQUA DI COTTA. (Chim.)

E così detta dai Salnitrai l'acqua Si nominano così le dissoluzioni di che avendo, in più lisciviazioni delle tersa, e gli altri sali, segna più di 5°, ed ACQUA DI BELLOSTO. (Chim.) è perciù in istato di essere sottoposta al-

> ACQUA DI CRISTALLIZZAZIO-NY. (Chim.)

interposta non fa mai che una piccolis- di acqua d'inferno. sima parte del peso dei corpi ov'ella ri- ACQUA DI JAVELLE. (Chim.) trovasi; per iscacciarla dai quali, basta ridurre questi corpi in polvere, ed esporli al sole o a una temperatura recchia sciogliendo in una libbra di acqua di 100°.

ACOUA DI EGITTO o ACQUA sodio. GRECA. (Chim.)

prano.

Ha questo nome una soluzione poco concentrata dinitrato diargento nel- rinario, che consigliò di usare contro il l'acqua stillata di rose. Quest'acqua, che meteorismo degli animali, e le indigeusasi per tingere in nero i capelli, può stioni cagionate dall'uso di certi alimenessere ricordata a que'nostri agricoltori ti freschi, codesto economico rimedio, che sdegnano mostrarsi col crine ca- che noi ritroviamo anche ricordato nelnuto, ma soltanto per avvertirli del som- l' Ape delle cognisioni utili, Giornale mo danno che spesso arrecano simili che stampasi a Capo-Lago. preparazioni agli individui che le ado-

soluzione di carbonato di potassa in e per i Montoni invece un cucchiajo in carbonico.

ACOUE NATURALL.

ACQUA DI FONTANA. (Chim.) V. sa dose. ACQUE NATURALI. (Ch.)

ACQUA DI GIAVELLA. Vedi Acqua DI LETAME. DI JAVELLE. ACOUA D'INFERNO. (Agric.)

Nella estrazione dell'olio dalle oli- siero di latte. ve si fa uso di certa quantità di acqua calda, la quale, per mezzo della pres- TATA. (Chim.) sione operata dallo strettoio sulle olive macinate e hagnate, passa insieme con alenne opere l'acetato di piombo dil'olio in un gran recipiente posto in sciolto nell'acqua. una buca fatta nel terreno ai piedi dello strettoio medesimo, la qual buca dicesi

Chiamasi così l'acqua che trovasifl'inferno, o infernaccio. Dopo che l'oin combinazione in una sostanza cri-lio e l'acqua si sono raccolti in questo stallizzata. Il Berzelius distingue que- recipiente, è che l' olio come più legst'acqua da quella, che, come ei pensa, gero è venuto a golla, si leva, e resta è meccanicamente interposta in alcune un' acqua scura di colore e sapore spiasostanze, e che produce un fenomeno cevole, la quale si getta via come perdi decrepitazione quando queste sostan- niciosa alla vegetazione; ed è quella ze si espongono al calore. Questa acqua che in Agricoltura si conosce col nome

Preparazione.

8. 1. L' acqua di javelle si appamezza oncia di cloruro di potassio e di

Usi.

§. 2. Fu Charlat, farmacista-vete-

Dose e metodo di amministrarla. §. 3. Per le l'acche, Cavalli e

ACQUA DI FALCONER. (Chim.). Muli, se ne prescrive un cucchiajo in Quest'acqua non è altro che una una hottiglia di acqua di liscivia fredda, piccola dose nell'acqua carica di acido un hicchiere di acqua fredda, e tanto ai primi che ai secondi si procura di far-ACQUA DI FIUME. (Chim.) Vedi la prendere nello spezio di un' ora almeno. Dopo tre ore si ripete la stes-

> ACQUA DI LETAME. F. Acque ACQUA DI LATTE. (Chim.)

> Ehhe anticamente questo nome il

ACQUA DI LITARGIRIO ACE-Trovasi sotto tal nome indicato in

ACQUA DI LUCE. (Chim.)

§. 1. Si prepara nelle farmacie

quest'acqua unendo l'ammoniaca all'o- ACQUA DI PIOGGIA. (Chim.) F. lio volatile e rettificato di Succino.

6. 2. Essa è adoprata per eccitare il sistema nervoso nei casi di apo- Acque naturali. plessia, di svenimento, ec. E stata parimenti usata con successo contro le morsicature di animali velenosi, come soluzione acquosa di nitrato di argenquelle di vipera. L'acqua di luce è di to, che serve, come l'acqua di Egitto, un aspetto latteo a motivo dell'olio che a tingere in nero i capelli. vi si trova in parte, se non in totalità, ACQUA DI RABEL. (Chim.) in uno stato di sospensione, e non di dissoluzione.

migliore quanto più a lungo conserva principio incolore, ma a poco a poco l'aspetto latteo, così l'autore della i corpi reagendo, si produce dell'acqua traduzione francese della Farmaco- e si sviluppa un colore rossastro. pea di Londra, ha descritto un meprincipio dieci a dodici grani di sapo- sai presto le afte delle pecore.

so di olio di succino rettificato; nel feltrare questa soluzione, e nel mesco- l'acetato di piombo. harla a poco alla volta con ammoniaca ACQUA DI SORGENTE. (Chim.) liquida della maggiore concentrazione. V. Acqua narraalt. che si opera la mescolanza dei corpi ; V. Acqua di Babite. allo superficie del liquido, bisognereb- Acqua sa Catrame. be aggiungere un poco di alcoole oleo- ACQUA DI VENA. (Chim.) V. Sonso. L'acqua di luce dev'essere conser- GENTI BATUBALI. dubitatamente la sua proprietà stimo- Acqua nagunali.

lante risiede in gran parte nell' alcoole ACQUA EPATICA. (Chim.) ch'essa contiene. CHEYREUL.

ACQUE NATURALI.

ACOUA DI NITRO. (Chim.) Basilio Falentino, a cui si deve cogli acidi.

con tal nome quest'acido.

A C O

ACQUE NATURALI. ACQUA DI POZZO. (Chim.) V.

ACOUA DI PROSERPINA. (Chi.) Si conosce sotto questo nome und

§. 1. E' una miscella di una parte d'acido solforico concentrato a 66 §. 3. Siccome essa è reputata tanto gradi, e di tre d'alcoole a 36°. E' lu

6. 2. L'acqua di Rabel serve ad todo, mediante il quale si può pre-acidulare le bevande, ed agisce come anparare un'acqua di luce che gode in tiputrido ed astringente; all'esterno agigrado eminente questa qualità . Un see come detersivo, e mettendone due tal metodo consiste nel disciogliere in oncie in un boccale d'acqua guarisce as-

ne bianco in quattro once di alcoole a ACQUA DI SATURNO o SATUR-40°, quindi nell'aggiungervi un gros- NINA. (Chim.) Acqua che tiene in dissoluzione

Si deve agitare fortemente nel tempo ACOUA DI STRONZIANA, (Chi.)

e se si producesse una specie di panna ACOUA DI TEDA. (Chim.) Vedi

vata in bocce ben turate, poiche in- ACQUA DOLCE. (Chim.) Fedi-

Bergmann ha data questa deno-ACOUA DI MARE. (Chim.) Vedi minazione alla soluzione acquosa dell'acido-idrosolforico, per la ragione ACQUA DI NEVE. (Chim.) Vedi che n'suoi tempi si chiamava hepar il solfuro di potassa, e gas epatico l'acido idro-solforico che se ne sviluppava

la scoperta dell'acido nitrico, distinse ACQUA FAGEDENICA. (Chim.) §.1. Acqua di calce nella quale è.

405 stato messo 1/300 del sno peso di per- in Roma l' anno 1776, intorno la macloraro di mercurio; quando i corpi niera di farne uso.

§. 4. Si dovrà ogni ora somminibanno reagito chimicamente fra loro, il liquore presenta dell'idro-clorato di cal- strare al Bue due libbre d' acqua così ce e della calce in dissoluzione, e del preparata, l'uso della quale si dovrà soperossido di mercurio precipitato. spendere facendo qualche esacerbazione

6. 2. Quest' acqua non si adopera la febbre se è continua, o se è intermitche all' esterno, dono averla agitata : è tente nell'accesso del nuovo parossismo; leggermente stimolante; ciò che la fece e dopo quaranta ore dell'accesso meannoverare fra i detersivi: la si usa per desimo converrà fare ritorno al metodo sollecitare la cicatrizzazione di alcune primiero. Si potrà nel tempo stesso che si nsa l'acqua anti-febbrile, somminiulceri.

ACQUA FEBBRIFUGA DE' PI- strare alla bestia ammalata qualunque SCIARELLI artefatta. sorta di bevanda: il qual metodo cura-

§. 1. Conosciutasi per moltissime tivo si andrà di tratto in tratto varianesperienze del ch. dott. Lettieri prof. do, a norma che si vedranno cangiare di medicina in Napoli la singolare vir- i sintomi del male ; cioè ogni dne ore, tù febbrifuga dell' acqua minerale de' poi tre, poi quattro ec. si darà il sud-Pisciarelli, luogo non molto distan- detto febbrifugo. Anche dopo la guarite della mentovata capitale, tento di gione del Bue, per maggior cantela surrogarlene un' artefatta a vantag- converrà somministrargh quest' acqua gio di chi non potesse averne dalla sua per una diecina di giorni, al peso di libsorgente . Vi riuscì felicemente per via bre sei in ogni mattina. Negli armenti poi dianalisi e di sperimenti; avendo l'acqua la dose dell'acqua si dovrà adoperare artefatta di sua invenzione le stesse in minor quantità, valutando la statura proprietà di quella della sorgente dei e costituzione del grosso bestiame con Pisciarelli. Il dotto Pietro Orlandi, va- quello degli armenti ; il quale rimedio lente medico romano, dopo d'aver fatto converrà diluire con altrettanta acqua con quella del Lettieri felicissime cure comnne,

d'uomini, lodevolmente pensò di pre-§. 5. Noi crediamo, che rispetto al pararla anche per uso degli animali, on- Cavallo potrà essere sufficiente il darne de poter vincere le febbri epidemiche, dalle tre alle cinque libbre nel modo le quali talvolta su di essi fanno gran-suddescritto in ragione della sua corporadissime stragi, giudiziosamente propor- tura; e questa dose potrebbe anche conzionando la dose degl' ingredienti alla venire alla Vacca. Segue il sullodato Ornatura dei respettivi animali. landi dicendo che, secondo la natura e temperamento dei bestiani, vedrassi agi-

Preparazione.

§. 2. In ogni libbra d'acqua co- re sì fatto febbrifugo; imperciocche in almune si scioglie un' ottava parte di al- cuni moverà il ventre, in altri la traspilume di rocca crudo, poi si feltra colla razione; come noi abbastanza, avendo carta quest' acqua, indi si aggiunge prima valutata attentamente la differenza, circa venti gocce di spirito acido di struttura e meccanismo del corpo umano vitriolo. con quello delle bestie, abbiamo osservato la somma efficacia di questo nuo-

§.3. Ecco come si esprime il suddet- vo ritrovato nelle febbri di natura puto Orlandi nella sua Memoria, impressa trido-biliosa, si continue che intermit-

A C O

tenti, le quali serpeggiarano nella state dottor Orlandi, e che appunto come ed autumo dell'anno 1784: dovendo-quella della naturale sorgente, riesce si quindi usare qualche rimedio profila- giovevole ai ricciuoli e mali umori tico, ossia preservativo, bastera far as- delle gambe dei caralli, facendola loro sorbire ai cornigeri libbre sei incirca del prendere per l'interno ed usandola consuddetto rimedio a stomaco digiuno ogni temporancamente all'esterno, con fremattina. Quello che è detto dei bovi ed quenti fomentazioni su queste sordide armenti, intendiamo anche di dire d' o- malattie. gui sorta di licstiame, e secondo la di-

versa specie variar converrà il metodo curativo.

duto produrre quest' acqua di Piscia- sorge tra il lago di Agnano e la Solfarelli presa dalla sua sorgente, mentre noi tara, appunto presso Napoli, noi ci facci trovavamo in Napoli, sperimentandola ciamo a dar il novero de' principii che nel curare la contagiosa malattia del la compongono, e sono:

mal del verme dai Francesi detta Farcin. Lettasi da noi l'analisi che di essa si fece con altre di quel floridissimo regno , dal dott. Nicola d' Andria valente medico in questa capitale, argomentammo tosto che riuscir potesse proficua ad un male cotanto ribelle ai rimedii, e comunicabile agli altri cavalli. Non c'ingannammo punto nelle nostre congetture, poichè in due Cavalli della scuderia del fu principe di Brancavilla, attaceati da questo morbo e percio separati dagli altri, ne facemmo l'esperimento seguente . Abbiamo messo dell'alcoole stillato con assafetiincomincisto a farne dar loro ogni da, galbano, mirra, castoro, ec. mattina una libbra, di mano in mano facendone accrescer la dose sino alle in quest'ultimo i bottoni, che già co-liscivie alcaline le più concentrate. minciavano a manifestarsi, interamente ACQUA FORTE PRECIPITAsi dileguarono, senza applicarvi medi- TA. (Chim.) camento alcuno: cosicchè questo anide' Pisciarelli presa ogni mattina dalla può essere unito. sua sorgente. Quindi portiamo costante ACOUA GAS FLOGOSOLFORAopinione che lo stesso felice successo TA. (Chim.)

Boxsi.

Avvertence . A coloro poi che più esattamente 6. 6. Mirabile effetto abbiamo ve-conoscere volessero codest' acqua che

Gas acido idro-solforico

carbonico;

Carbonato di calce; magnesia;

allumina;

ferro;

soda: Idro-clorato di soda;

Solfato di calce; Silice.*

ACQUA FREDDA. F. Acque. ACOUA FETIDA. (Chim.) Acqua medicinale, nella quale è

ACOUA FORTE. (Chim.) Si dà comunemente questo nome cinque. Tanto il primo che il secondo all'acido nitrico del commercio. Nelle cavallo perfettamente guarirono; anzi fabbriche di sapone si applica pure alle

Ebbe questo nome in antico l'amale in venti giorni si restitui nella cido nitrico paro, poiche per purifiprimiera ottima sanità con non altro soc- carlo si costuma di precipitare col nitracorso, che quello della semplice aequa to d'argento l'acido idroclorico a cui

si possa ottenere dall'acqua fattizia del Uno dei molti nomi dati all'aequa che tiene in soluzione l'acido idro-| serve a ricevere una boccia comune sesulfurico.

ACOUA GASOSA. (Chim.)

sione applicabile all' acqua che contie- eia simile fornita di un tubo piegato. ne in dissoluzione un gas qualunque; e che serve a dere comunicazione alle ma ci si ingannèrebbe, poichè un gren due boccie e a condurre il gas della numero di dotti si è servito di essa boccia ba quella a ; imperocchè per una per indicare solamente l'acqua che è estremità del tubo e passa la corrente naturalmente o artificialmente carico di dell'aria pel sughero nel collo delle acido carbonico, e perciò detta enche boccia b. Acqua acido-carbonica, e Acido car-

bonico liquido.

re quello che vuolsi imitare, §. 3. Il processo più breve e più allora si leva con destrezza il turaccio.

semplice si è quello di gettare in una gasose.

facile, e più assai economico, il seguen- ra in tal modo di gas acido carbonico. te processo che togliamo al Dizionario Compita tale operazione, si chiude col Possi.

fenditura che termina in un foro che è ferica e la si agita per tre o 4 minuti: e praticeto nel centro della tavola e che poi si lascie che stia in riposo per due o

gnata a, della capacità di nn boccale e più, che vi si pone capovolta, come è 6.1. Potrebbesicredere questa espres-dimostreto delle tavole; b è una boc-

Per impregnare l'ecque col gas

acido carbonico (o con qualche altro §. 2. Parecchie volte può nascere gas che possa essere assorbito dall' obisogno di everne, me più spesso si equa) si riempie col mezzo di questo emerà di conoscere il procedimento per apparecchio d'ecque la boccia a, e tosto farla, dappoiche nella stesse guise si che sarà piena si chinde col turaccio inrendono spumezgianti i vivi (v. que- vertendola col suo tureccio in basso nel sto vocabolo): basta ell'acqua sosti- bacino suddetto, riempito pure precetuirvi quel vino che crederassi più a-dentemente d'acqua e si fa che stia imdatto, per colore e sapore, a pareggia- mobile nel ferro centrele delle tavola come si rappresenta nel disegno, ed

Ciò fatto si pone del marmo bianco, bottiglia di acqua una dramma di aci-della pietra di calce e della creta rotdo tartarico in polvere, ridotte finissi- ta in pezzi del volume di un pisello sima, e immediatamente dopo una dram- nella boccio b, e versasi sopre dell'acima di bicarbonato di soda. Tureta su- do idro-clorico comune diluito con 2 o bito la bottiglia, si egiti due o tre volte 3 volte il suo volume d'acqua; il gas il miscuglio, e fra cinque o sei minuti ecido carbonico, il quale verrà svilupvedremo liquefatte le polveri introdot- peto dall' ezione dell'acido sul marmo. te, e quindi l'acqua divenire all'istante passerè pel tubo di vetro piegato c ed entrerà nelle boccia a, da cui verrà §. 4. Non meno di questo è pure scacciata l'acqua e la boccia si riempi-

di Fisica e Chintica del chiarissimo turaccio la boccia nella sua posizioac capovolta; cioè col collo sutto la superfi-6. 5. Abbiasi un bacino comune cia dell'acquas quindi la si leva dal beci-(Tav. III. f. 1) di terra, o in suo luo- no, si versa nella medesima una mezza go qualsivoglia altro enalogo recipiente, boccia circa di acque distillata, si chiude a schiaucio del di cui orlo è posta una di nuovo perfettamente il gas acido curtavola di legno larga 4 o 5 pollici e bonico che non si disperderà, perchè spegrossa 314 circa di pollice, avente una cificamente più pesante dell'eria atmos-

tre ore, avendo cura di agitarla frequen-EE. Corpi della tromba premente temente durante questo tempo. L'acqua ed aspirante attaccata colle viti sul candiventerà fortemente impregnata di gas pello D e che comunica colla capacità acido carbonico (o sial'acqua sarà con- del cilindro A per mezzo di un robinetvertita in un'acqua artifiziale di Selts), to e. Questo corpo di tromba è fornito svilupperà una grande quantità di bol- di due animelle, l'una in g, che s' apre, le d'aria quando sarà esposta all'at-quando s'abbassa lo stantufio e si chinmosfera, e particolarmente quando sa- de quando si alza, ed una in F, che, alra versala da un vaso in un altro, op-l'opposto, s'apre quando s' innalza lo pure sarà dolcemente riscaldata. Quan-stantuffo e si chiude quando si abto più fredda ne sorà l'acqua, tanto bassa.

G. Parte sporgente all'infuori, che più gas carbonico ne verrà assorbito. §. 6. E' chiaro che una quantità comunica col corpo della tromba per di gas acido carbonico eguale alla por- mezzo dell'animella F, e che norta una zione d'acqua versata nella bottiglia vite per ricevere il robinetto traforato sarà perduta, ma questo non conta; men- I, il quale da sortita al gas che si vuotre questa perdita può essere anche evi- le introdurre nel corpo della tromba. tata col capovolgere la boccia piena di ed in seguito nel cilindro A.

gas acido carbonico in una piccola H. Tubo di rame stagnato, saldacoppa contenente dell'acqua distillata to al cappello D, che s'allarga al fondo e lasciando che si rimanga per alcune del cilindro in forma di una spezie di ore, e fino a che sufficiente quantità di imbuto traforato da piccoli fori. Esso

acqua sarà salita nella boccia e si sarà comunica al di fuori per mezzo del roimpregnata col gas.

6. 7. Si può ottenere in questo modo dal marmo dal 40 al 45 per 100 re ; ed è composto di una parte stabile del suo peso di gas acido carbonico; o, e di un tubo mobile coll'animella p. cosicche 100 grani ue produrranno dai go ai 100 pollici cubici.

l'acqua con molto maggiore quantità di ed il robinetto d, e col mezzo di un imgas acido carbonico, allora è mestieri buto, il cui tubo comunichi col tubo far uso di una forte pressione, ed a ta- H, si riempie quasi del tutto di acqua le oggetto è stato immaginato il seguen- il cilindro A; allora si chiude il robinetto te apparecchio, che pur troviamo de- d pel quale à sfuggita l'aria; si stringe scritto nel or sopraricordato Disiona- a vite sul cappello D il corpo della rio.

ottone della capacità di 11, 0 12 lib- batojo del gas, poi si mette in azione la per mezzo di una vitc.

binetto e. K. Robinetto per trarre il liquo-

Per servirsi di quest'appareccluo, si toglie la vite al corpo della tromba 6. 8. Che se poi vogliasi caricare EE, alla parte h, si apre il robinetto e

tromba EE ed alla parte G il robinetto A. (Tay. III. fig. 2.) Cilindro di I, che si apre e che comunica col ser-

bre, e che ha un risalto bb, che serve tromba; quando lo stantuffo sale, il gas a fissarlo su di un piatto di legno BB si precipita sul robinetto I nel corpo della tromba ; quindi allorchè si abbas-CC. Cappello o coperchio che sa, l'animella E che gli darà l'uscita si

s'assicura sull'apertura del cilindro, co- chinde, il gas compresso preme sull'ame si e detto; porta il robinetto d, e nimella g, che si apre, traversa il roriceve un corno della tromba EE. | binetto e, scorre pel tubo II, e viene a schiudersi sotto la parte allargata, on-leolare di questa pietra sotto la denode sfuggire in una quautità di piccole minazione più semplice di berillo, ma bolle che l'acqua discioglie nel loro si riconobbe essere questa della natura passaggio.

st'apparecchio disciogliere nell'acqua me di Smeraldo assurrognolo. V. Sue-5, o 6 volte il suo volque di gas acido nalbo. carbonico. La operazione è tanto più pronta quanto più il corpo della trom- F. Topazzo azzunno-vendastno. ba contiene un maggiore volume di gas, e l'azione dello stantuffo è più rapida: si dà alla capacità del corpo della trom- Manz. ba 20 o 30 centimetri cubici.

§. 10. Allorchè l'acqua è saturata convenientemente, si versa nelle boc- me alla dissoluzione nitrica di mercie per mezzo del robinetto K, al qua- curio. le si adatta un beceo conico che discenda fino quasi al fondo della bottiglia e ne chiuda esuttamente il collo. Una l'acqua non ben saturata di nitro nelle scanalatura fatta per il lungo del becco lisciviazioni delle terre nitrose, e che luscia sortire l'aria dal vaso; questa segna da 3 a 5.º scanalatura è chiusa a pressione da una piccola molla di rame munita di un Acquerra pi Pencera. pezzo di pelle.

6. 11. Essendo piena la boccia, si

V. Amido. ACOUA GRASSA o ACOUA AGRA DEGLI AMIDAI. (Ch.) V. AMIDO. ACQUA GRECA. (Chim.) Vedi

ACQUA DI EGITTO. ACOUA IMPERIALE. (Chim.).

Presso gli antichi intendevasi con posizione putrida. questo nome un'acqua spiritosa aromatica, ma presentemente lo si applica soluzione del sopratartrato.

CQUA NAMPA. ACQUA MARINA. (Min.)

Dis. d' Agr., Vol. I.

medesima dello smeraldo, e in seguito §. g. Si può col mezzo di que- fu riunita con questa specie sotto il no-

> ACQUA MARINA ORIENTALE. ACOUA MARINA. (Chim.)

Lo stesso che Acqua di mare. F.

ACOUA MERCUBIALE, (Chim.) Si dava una volta questo no-

ACQUA MEZZANA. (Chim.) I Salnitrai danno questo nome al-

ACQUA MORTIFERA. (Chim.) V.

ACQUA NANFA. (Chim.)

Così chiamasi l'acqua distillata chiudo esattamente assicurando il turac- dei fiori d' arancio, da nanfa o nafae, ciuolo con uno spago, e la s'incatrama. nome che avevano i fiori indicati. Que-ACQUA GRASSA DEGLI AMIDAL st' acqua vien detta per corruzione e più comunemente Acqua laufa.

ACQUA' PIOVANA. (Chim.) Fedi ACQUE SATURALI.

ACOUA PUTRIDA. (Chim.) Si da tal nome a quelle acque che contengono materie animali in decom-ACQUA REGIA. (Chim.)

6. 1. Questo nome è stato dato ad una dissoluzione di sopratartrato dai Chimici antichi alla mescolanza di di potassa in acqua zuccherata, ag- acido nitrico e di acido idro-clorico, giuntavi piccola dose di acido borico la quale ha la proprieta di disciogliere o di borato di soda, il quale effettua la l'oro, riguardato da essi come il re dei metalli. In generale quando un metallo ACQUA LANFA. (Chim.) Vedi A- è disciolto dall'acqua regia, lo è dall'aeido idro-clorico, o dal cloro che esso contiene, e facendo svaporare la solu-Era stata fatta una specie parti- zione, si ottiene sempre un idro-clorato o na cloruro; per questa ragione | ACQUARZENTE. (Chim.) Vedi l'acido idro-clorico vi si deve trovare in Spinito di vino nettificato. una proporzione maggiore dell'acido mitrico, e a tale oggetto si possono ado- F. Acore naturali. perare due parti del primo, e una parte del secondo.

L'acqua regia contiene : a) Dell'acqua;

b) Dell'acido nitrico:

c) Dell'acido idro-clorico;

d) Del cloro; e) Dell'acido nitroso.

Questi due nltimi risultano dalla scomposizione di una porzione di acido nitrico, e di una porzione di acido regia o acido idro-cloro-nitrico. idro-clorico. L'ossigeno della prima che sta in eccesso relativamente alla composizione dell'acido nitroso, si porta to della distillazione dell'acqua di fiusull'idrogeno della seconda per forma- me, dell'acqua piovana , in una parola re dell'acqua : dal che risultano l'acido di un'acqua che non contenga che una

l'acqua la quale impedisca che non si gence e fisse. scompongano che parzialmente gli acidi, quando si mescolano. Ma una nuo- mente in un lambicco di rame , il cui va scomposizione accade allorchè si cappello ed il refrigerante sono di stametta nell' acqua regia un corpo che gno pnro. Dovendo fare esperienze delivi si può disciogliere; se questo corpo è catissime, ci serviamo qualche volta di un capace di scioglicrai allo stato di os-lambicco d'argento, (V. Distillazione). sido, mediante l'acido idro-clorico, allora si ossida a spese dell'acido nitri- nn' acqua stillata è pura quando essa co ; e se è solubile allo stato di cloru- non intorbida il nitrato di barite e il niro, nel tempo stesso in cui attrae il trato d'argento; ma, secondo le ossercloro, l'idrogeno, ch'è unito a quest'nl- vazioni che abbiamo registrate nelle timo nell'acido idro-clorico, si porta nostre Ricerche sul legno campeggio, l'a-

sull'ossigeno dell'acido nitrico. tico le sia da preferirsi ad ogni altro. | presentato al momento in cui esse era-

L'acqua regia si fabbrica in nn mo- no distillate le proprietà seguenti : do economico, quando si discioglie il clonell'acido idro-clorico. Cheyneca. Il colore diveniva rossestro. Le acque

A C O

ACQUA SALMASTROSA. (Chim.)

ACQUA SATURNINA. (Chim.) F. ACQUA DI SATURNO.

ACOUA SECONDA. (Chim.)

Nelle arti si da questo nome all'acido nitrico più o meno allungato di aequa, che si adopera per pulire le impiallacciature dipinte a olio, le pietre dure , e per avvivare certi metalli ec. ACOUA STIGIA. (Chim.)

Nome ch' ebbe anticamente l'acqua

ACQUA STILLATA. (Chim.)

6. 1. Si dà questo nome al prodotnitrico ed il cloro. Sembra che sia piccolissima quantità di materie etero-

> 6, 2, La distillazione si fa ordinaria-§. 3. In generale si riconosce che

cqua che ba queste qualità può benis-L'acqua regia è stata chiamata a- simo non esser pura : così tutte le acido nitro-muriatico, e più moderna- eque stillate che abbiamo esaminate mente nitro-clorico e idro-cloro-nitri- sin qui, e che provenivano dalle acque co; ma noi pensiamo che il nome an-della Senna, o dei pozzi, ci hanno

Arrossavano assai fortemente la ruro di sodio, el'idro-clorato di ammo- laccamuffa, e leggerissimamente lo sciniaca nell'acido nitrico, o meglio ancora roppo di viole-maminole ; voltavano al quando si discioglie il nitrato di potassa girllo l'ematina; ma in capo a 24 ore

A C O

assoggettate in istorte di vetro a nual nuova distillazione, davano un prodot- NA o ACOUA VULNERARIA. (Chim.) to che, lungi dal possedere l'azione di un acido sulla laccamuffa agiva come un dicata sotto questo nome un' acqua aalculi sullo sciroppo di viole mammole romatica, che si compone col distillare ed in ispecie sull'ematina. Questo pro- dell'acido acetico, dell' idro-clorato di dotto doveva tele proprietà a una porzio-soda, del carbonato, del sopratartrane di ammoninca, poichè avendone fat- to di potassa e dell'aloè succotrino to syaporare una quantità assai gran- nel sugo di Maggiorana, di Sanicola, de, neila quale avevamo aggiunto dell'a- di Verbena, di Brionia, ec., le quali cido solforico, ottenemmo del solfato di piante danno qualità stittica ed astrinammoniaca. In quanto al residuo della gente a quest'acqua. distilfazione esso era ancora molto più ACQUA TOFANA. (Chim.) Vedi alcalino del prodotto, il che non ci fe- Acquerra di Perceia. . . ce meraviglia, quando riconoscemmo che ACQUA VEGETO-MINERALE DI conteneva del sotto silicato di soda e GOULARD. (Chim.)

di potassa che aveva tolto al vetro.

piombo. §. 5. In conseguenza di tali espe- to acetato. rienze, riguardiamo come probabilissima, nell'acqua della Senna stillata una volta, la esistenza di un sopracarbonato raccoglierla tale, ma la stagione ci è campo. stata sempre contraria. Noi pensiamo essere tanto più utile il ricordare qui purgare annualmente. tali osservazioni, in quanto che do- ACQUARUOLA COMUNE. (Ornit.) po la pubblicazione di esse, si è continuato a parlare dell'acqua stillata nel- quale è volgarmente conosciuto il Merle opere di chimica, come se fosse as- lo acquainolo, o Merla acquainola (Stor. solutamente pura, Oltre l'acido carbo- degli uccelli, tav. 400). Gli Ornitologi nico o l'ammoniaca, l'acqua stillata l'banno indicato con quello di Cinclus contiene ancora un poco di aria atmos- aquaticus , Bechst. Sturnus einclus ferica e spesso una materia di un odo- Lin. cur. Gmel. Turdus cinclus. Lath.

re empireumatico.

ACQUA STITTICA CLEMENTI-Nelle opere di Farmacia trovasi in-

Per preparare quest' acqua, si otassa che aveva tolto al vetro. Per preparare quest' acqua, si §. 4. Ci assicurammo che l'aci- mettono in una bottiglia due libbre di do contenuto nell'acqua stillata una so- acqua, una mezz'oncia di sotto acetato la volta, era il carbonico: infatti, aven- di piombo in forma di sciroppo chiaro, do messo del sotto acetato di piombo e due once di acquavite, avendo cura in una quantità assai grande di acqua di agitar bene le materie. Si produce contenuta in un vase chiuso a tappo un lignido il quale è reso latticinoso smerigliato, ottenemmo un precipitato da un sotto carbonato di piombo, probianco ch'era vero sotto carbonato di veniente dall'acido carbonico contenuto nell'acqua stillata, sulla base del sot-

Si usa per medicare le erpeti.

ACOUAL (Agricol.)

Chiamansi cosi i solchi trasversi, di ammoniaca, che in una seconda distil- che tagliano la lunghezza delle porche, lazione si riduca in sotto carbonato, e che ricevono le acque dai solchi lon-Avremmo voluto anche distillare della gitudinali, e le trasportano nei fossi o neve pura per quanto è possibile di cavi più profondi alle estremità del

Anche gnesti Acquai devonsi es-

E' questo uno dei nomi, sotto il CHEVARUL. Hydrobata albicollis, Vieillot. Merula aquatica Aldrov. (Ornit., tom. 5, pag. |cora, che giova distinguere perché servo-486.) F. CINCLO.

ACQUAVITE. S. 1. L'acquavite è un liquore biamo l'acquavite di grana, di vino e di spiritoso estratto dalle sostanze che altre frutta, di patate, ec.; vi abbiamo hanno sofferto la fermentazione vinosa, l'arak, che i Calmucchi, gli Usbecchi, ed col sottoporle alla distillazione dentro i Nogay fabbricano col latte, dacchè i un certo spazio di tempo.

CAPO L

CENNI PARLIMINARI E GENERALI.

Sinanimia.

De Chim. T. IX, p. 207), facendo §. 2. Fu dato io principio a que- così più di noi che soltanto gli togliasto liquore il nome di Acquavite, dal mo lo zuccarno (v. questo vocabala). latino aqua vitae, a cagion delle pro- Calou dicesi quella che proviene dal prietà che ciccamentegli si attribuivano, vino ottenuto dalla noce del cacca, Per la sua facoltà di infianusarsi ven- la quale si fabbrica nei paesi meridione l'acquavite distinta anche col no- nali della China, alle Filippine, sulme di aqua ardens, e quando mer- la costa di Coromandel, e segnatacè la Chimica si stabili avventurosa- mente nel paese di Cochin: e nella mente una nuova nomenclatura, i mo- China istessa con altro nome si distinderni chiamaronla, con arabo vocabolo, gue quella che si ottiene facendo dialcoale, che scrivesi pure alcole, alcol stillare un miscuglio di sugo dell' Areod alkol; fino allora per altro codesta ca-Caccin e del Risa insieme fermenvoce non esprimeva il prodotto più raf- tati. Guildire, Rum, Taffia,o Spirita di finato, in seguito poi divenne sinonimo succhera viene chiamata quell'acquadi spirita di vina, ed anzi per la brevi- vite che si usa in tutti i paesi ove vietà del nome venne per lo più preferita. ne coltivata la canna a znechero e §. 3. In commercio poi questo specialmente all'isola di Francia, a Ma-

liquore spiritoso è conosciuto sotto va- dagascar ec., e che si apparecchia distilrie altre denominazioni.

di acqua e di flemma, dicesi acquavi- chero. Whiseki dicesi l'acquavite delte; quando lo è meno, dicesi spirito di l'orzo, Gin quella di grano turco. vino , e talvolta spirito di vino alcoolissata, quando è ancor più spoglio di tali sostanze; ed alcaale quando sia ad un certo grado di purezza, vale a dire pressoché interamente spoglio d'acqua scoprire l'acquavite è ancora da sapere di flemma.

anche il nome di diverse sostanze dal- e molta oscurità. le quali viene estratto, non che altri an-

no ad indicare qualche sua differenza, principalmente nel sapore. Per ciò vi ab-Tartari della Crimea e le popolazioni nomadi, che accampano nei vasti deserti della Siberia, della Lapponia e della China, scoprirono di eccitare nel latte e col latte una fermentazione vinosa e quindi produrre eolla distillazione l' acquavite (Thampsan, Syst.

lando il sugo di queste canne spremuto Quando è unito a maggior copia di fresco o l'acqua madre dello zne-

STORIA.

§. 5. Come siasi pervenuti a disi con chiarezza, dappoichè nelle opere §. 4. Codesto liquore porta pur degli antichi regna molta confusione

§. 6. Noi impertanto ci appaghia-

mo di riportare in proposito ciò che di- veva un secolo dopo di lui, non parla ce Chaptal, essendo certamente baste-della distillazione, che nel senso da noi vole a farne conoscere quanto finora si soprindicato. operò su questo soggetto. (Dict. rais.) et Univer. de l' Agr. mot Distilla- l'arte della distillazione debba la sua

TION.) V. DISTILLAZIONE.

do Lullo, di Girolamo Rubeo, e di Francia, Giambattista Porta. Conoscevano, per

verità, gli antichi l'arte di sollevar l'a- bicco si cominci ad incontrare nei loro equa in vopore, d'estrarre il principio scritti , come derivato dalla propria odorante delle piante, ec., ma i loro lingua, e da essi conosciuto prima metodi non meritano il nome d' ap- del decimo secolo; mentre Avicenna, parato. Dioscoride ci dice, che per di- che viveva a quell'epoca, se ne servi stillare la pece, bisogna riceverne le per ispiegare il catarro, da lui paragoparti volatili in tele distese sopra il va- nato ad una distillazione, di cui lo stose distillatorio. I primi navigatori del- maco è la cucurbita, la testa il cappelle isole dell' Arcipelago si procuravano lo, ed il naso il becco d'onde scula l'ul'acqua dolce, raccogliendo il vapore more.

dell' acqua salata in alcune spugne, che collocate venivano sopra i vasi nei scro le procedure particulari per estrarquali l'acqua bolliva. (V. Porta, de Di- re i principii aromatici delle piante : stillatione, cap. I.)

§. 8. La perola stessa di distilla- mente i vapori in cappelli, i quali rinzione non aveva presso gli antichi un frescati venivano con alenne tele bavalore analogo a quello, che le fu attri- gnate.

buito alcuni secoli dopo. Sotto questo nome generico confonderano essi la mondo Lullo, il quale viveva nel secofeltrazione, le flussioni, la sublinazio- lo XIII, conosceva l'acquavite e l'alne, cd altre operazioni, che ricevuto coole, perchè nella sua opera intitolahanno ai giorni nostri valori differenti. ta: Testamentum novissimum, egli die che domandano apparati particola- ce, alla pag. 2, edizione di Strasburgo ri. (Girolamo Rubeo, de Distilla- del 1571 : recipe nigrum nigrius nilione.)

gro (vino rosso) et distilla totam a-§. g. Sembra che i Romani sotto i quam ardentem in balneo ; illam reloro re, ed in tempo della repubblica non etificabis quousque sine phlegmate sil, abbiano conosciuto l'acquavite. Plinio, Dichiara egli, che si adoprano perfino che scriveva nel primo secolo dell'era a sette rettificazioni, ma che tre bastaeristiana, non la conosceva ancora; ci no, affinche l'alcoole sia interamente lasciò eglinn'opera eccellente sulla Vite infiammabile, e non lasci veruna rimae sul vino, ma non fa cenno dell'acqua- nenza acquosa.

vite, quantunque consideri il vino in Lo stesso antore c'insegna altrotutte la sue relazioni. Guleno, che vi- ve ad impadronirsi dell'acquavite col

§. 10. Tutto induce a eredere, che

origine agli Arabi, i quali fino dai tem-8. 7. Gli antichi Greci non ave- pi più remoti si applicarono all' estra-

vano sulla distillazione che idee mol-zione degli aromi, e portarono succesto imperfette, come ad evidenza lo sivamente le loro procedure in Italia, provano le testimonianze di Raimon- in Ispagna, e nel mezzogiorno della

Pare anzi, che il vocabolo di lam-

6. 11. Rasis ed Albucasis descrispare, che se ne raccogliessero general-

§. 12. E cosa dimostrata, che Rai-

megzo dell'alcali fisso diseccato. (Fedi menti vicino ad una corrente d'acqua, Bergmann, Opuscula physica et chimi- per avere costantemente a loro disposica, edizione di Lipsia del 1781, vol. 4, zione di questo liquido fresco. Gli antip. 157.) Verso la fine del seculo XIV. chi chiamavano il tubo contorto vitis, a Basilio Valentino propuse la calce vi- mutivo delle sue sinuosità (Girolamo Rubco). Per saldare le giunture delva per lo stesso oggetto.

Raimondo Lulio parla in tutte le l'apparato, adopravano essi il loto di sue opere d'una preparazione d'acqua- calce e di albume, o quello di colla di

vite, da lui chiamata quinta essentia. farina con la carta.

L'otteneva egli mediante parecehi ri-Savonarola agginnge, che a' suui mescolamenti fatti ad un mite calore di tempi fu introdotto l'uso delle cucurletame per più giurni, distillandone bite di vetro, per ottenere un'acquapoi nuovamente il prudotto. Questo A. vite più perfetta, soprapponendo a queed i suoi successori attribuirono vir- ste cucurbite un cappello, il quale vetù distinte a questa quintessensa, che niva rinfrescato con certe tele bagnate. formava la base degli alchimici loro Egli cunsiglia poi, al cap. V, di aduperare dei cappelli grandi, per moltilavori. §. 13. Arnaldo di Villanova, plicare le superficie.

Dice anche, che alcani allungavacontemporaneo di Lullo, parla molto dell'acquavite, ma non è vero, ch'egli no quanto più potevano il collo, che sia stato l'autore della pratica adopera-unisce la caldaia col cappello, per otteta per ottenerla. Non gli può essere nere dell'acqua-vite perfetta in un colnondimeno contrastata la gloria d'aver po solo, aggiungendo, che uno dei snoi fatto le applicazioni più felici della pro- amici aveva collocato la caldaia a piaprietà dell' acquavite, e soprattutto del no terra, ed il cappello al soffitto della vino naturale o composto, sia alla me- sua casa.

dicina, sia alle preparazioni farmaceu-§. 15. Fra i molti mezzi offerti da tiche. (Arnaldi Villanovani praxis: esso per giudicare dei gradi di spiritotractatus de vino; cap. de potibus, etc. sità dell'acquavite, indica egli come

edit. Lugduni, 1586.)

praticati ai suoi tempi i seguenti: 1.º S. 14. Michele Savonarola, che S'impregna d'acquavite della tela o viveva al principio del secolo XV, ci della carta, e poi vi si da fuoco; l'acqualasció un trattato de conficienda aqua vite è riputata di buona qualità, quanvitae, nel quale si truvano alenne cose do la sua fiamma determina la combuosservabilissime sulla distillazione. Egli stione della tela ; 2.º si mischia l'acquafa prima di tutto vedere, che tutti i vite coll'olio, per assienrarsi se essa le suoi predecessori non conobbero ge-rimane a galla.

neralmente, che la procedura seguente §. 16. Savonarola tratta a lungo per la distillazione. Questa procedura delle virtù dell'acquavite, e suggerisce consiste nel mettere il vino in nua cal- alcune procedure per combinaria con daia di metalio, e riceverne il vapore in l'aroma delle piante, e con altri princiun tubo collocato in bagno d'acqua pii, sia col mezzo della macerazione, fredda: il vapore condensato scola in sia con quello della distillazione, onde un recipiente. formare così ciò ch' egli chiama aqua

Savonarola osserva, che i distil- ardens composita. latori collocavano sempre i loro stabili-

§. 17. Girolamo Rubeo, che fece

scrive dua procedure assai strane, da sola operazione l'alcoola il più puro di esso però trovate in opere antiche. flemma. Quest'apparato è composto Queste due procedure consistono, l'una d'un lungo tubo che si forma di varii nel ricevere i vapori in tubi lunghi e pezzi, calzanti l'uno nell'altro a zigzag ; tortuosi, immersi nell'acqua fredda, una dell'estremità è adattata alla caldaia, l'altra nel collocare un cappello di ve- e l'altra va a terminare in un cappello; tro a becco sulla cucurbita. Il passo di il becco del cappello trasmette il vapo-Girolamo Rubeo è notabile, perch'egli re iu un'aggiunta, che attraversa una preferisce i tubi lunghi e contorti, coi botte ripiena d'acqua fredda; ivi i vaquali, per suo avviso, si può ottenere pori si condensano, e scolano in un remercè una sola distillazione uno spi- cipiente. rito di vino assai puro, ebe, secondo

cap. II, edit. Basil. del 1568.)

sopra l'altro, e aventi lateralmente una gno di vapore, o di rugiada.
apertura, alla quale adattato viene un §. 22. Giovanni-Ridol

di spiritosità, mentre le parti acquose Janson, ci fa conoscere certi apparati, si condensano al basso, e le parti spiri- nei quali si trova il germe di varie protose si sollevano più in alto.

6. 21. Il dottore Arnauld di Liolui pure, con altri apparati non si avreb- ne, nella sua Introduzione alla Chimibe giammai, se non mediante distilla- ca, ossia alla vera Fisica, stampata nel zioni reiterate. (De distillatione, §. II, 1655, presso Cl. Prost a Lione, ci dà alcuni principii eccellenti sulla composi-

§. 18. Giambattista Porta, na- zione dei fornelli, la fabbricazione del politano, che viveva verso la fine del loto, la maniera di sondurre il fuoco, secolo XVI, stampò un trattato, de la calcinazione e la distillazione, da es-Distillationibus, in eni considera que- so chiamata una sublimazione umida. st'operaziona sotto tutti gli aspetti, ap- Egli suggerisce l' uso delle caldaic basplicandola a tutte le sostanze, che ne se come facilitanti la evaporazione; parsono suscettibili, e descrive diversi ap- la della trasformazione dell'acquavite in parati, secondo i quali con una sola ispirito di vino mediante ripetute diriscaldatura si possono ottenere a pia- stillazioni, o mediante una distillazione cimento tutti i gradi di spiritosità del- a bagno-maria, egunle a quella che noi l'alcoole. Il primo di questi apparati adoperiamo in oggi per distillare le consiste in un tubo contorto a serpen- sostanze, di cui la parte spiritose s'alza te, collocato sopra la caldaia; il secon- ad un calore inferiore a quello dell' ado è composto di cappelli collocati uno equa bollente : parla egli anche del ba-

§. 22. Giovanni-Ridolfo Glaubecco, che va a terminare nel recipiente. ber, nel suo trattato intitolato: Descri-Osserva egli, che con questo mez- ptio artis distillatoriae novae, stampazo si può ottenere un grado qualunque to in Amsterdam nel 1658, presso Gio.

cedure, che furono perfezionate ai no-S. 19. Siffatte procedure però dif-stri giorni. L'uno consiste nel trasmetferiscono ben poco da quelle, che, se-tere i vapori sollevati dalla distillazione condo Rubeo, si nsavano presso gli an- in un vasc circondato d'acqua fredda, da questo primo vase fa passare quel-§. 20. Nicolo Lefevre, che fio-li, che non sono condensati, in un se-

riva verso la metà del secolo XVII, condo comunicante col primo per mezpubblicó (nel 1651) la descrizione d'un zo d'un tubo ricurvo, da questo secondo li fa passare in un terzo e così di re lo spirito di vino, i quali consist evasegnito, fintanto che la condensazione no, o nel sollevare l'alcoule eon un dolsia perfetta. Si vode evideutemente, che ce calore, o nell'impadronirsi dell'acqua con l'ainto di questo apparato, appli- contenuta nel vino coll'allume calcinato, cabile alla distillazione, ottenere si pos- o nel collocare tele grosse sulla cucursono parecchi gradi di spiritosità, se- bita, o nell'assiderare il cappello del condoché la condensazione viene effet-lambicco per non lasciarvi passare se tuata nel primo, nel secondo, o nel ter-mon i vapori più sottili, o nel far terzo di quei vasi immersi nell' acqua minare la caldaia in un collo lunghisfredda.

§. 23. In nn secondo apparato §. 25. Lo stesso autore parla an-Glauber colloca una storta di rame in che dell'alcoole, ossia della quintessenun fornello; fa egli, che il hecco ter- za, quinta essentia, ed offre i divermini in una botte ripiena del liquido, si mezzi d'estrarla. Ut vero spiritus viche vuole distillare; dalla parte supe- ni alcohol exaltetur, variis modis riore di quella botte esce un tubo, il tentarunt chymici: quidam multis requale si adatta ad un serpentino di- petitis cohobationibus: aliqui instrusposto in un'altra botte ripiena d'a- mentorum altitudine; alii spongia alemequa. Da questa disposizione si rileva, bici rostrum obturente, ut, aqua reche il liquido contenuto nella prima tenta, soli spiritus transirent; non botte, riempie continuamente la storta, multi flamma lampadis, ut ad summum e che riscaldando quest'ultima, s'im- gradum depurationis exaltaretur. prime sollecitamente a tutto il liquido

§. 26. Mosc Charas, nella sua della botte un grado di calore sufficien- Farmacopea, stampata nel 1676, ha te per effettuarno la distillazione; di descritto l'apparato di Nicolò Lefevre, modo che con un piccolo fornello , e aggiungendovi alcuni perfezionamenti : con poca spesa si viene a riscaldare un vi adattò egli un refrigerante al capvolume considerabile di liquido. Glau- pello. ber si serve con vantaggio di questo in-6. 27. Si possono osservare anco-

gegnoso apparato per riscaldare i bagni. ra negli Elementi di Chimica di Bar-8. 24. Filippo-Giacopo Sachs, in chusen, stampati nel 1718, ed in quelun'opera stampata a Lipsia nel 1661, li di Boerhaavve, che comparvero in sotto il titolo di Fitis viniferae, ejus- Parigi nel 1733, varie procedure, que partium consideratio, etc., ci la-mediante le quali si perviene ad ottesció un completo e l'assai prezioso trat- nere dell'alcuole purissimo con una sotato sopra la coltivazione della vite, la cotta i tutte queste procedure però sulla natura dei terreni, dei climi e del- hanno ciò di comune, che si fa percorl'esposizioni, che le convengono, sulla rere il vapore per lunghissimi tubi, per maniera di fare il vino, sulla ricchezza condensare i vapori acquosi, e non ridi varie nazioni in questo genere, sulla covere in ultimo risultato, che lo spiridifferenza e confronto dei metodi usati to di vino il più puro ed il più legpresso ciascuna di esse, sulla distilla- gero.

§. 28. L'apparato che più generalzione dei vini, ec. Vi si vede soprattntto nell'ultimo capitolo, che solo deve mentesi usava negli stabilimenti distillaoccuparci in questo momento, che gli tori consisteva: antichi avevano diversi metodi d'estrar-

In una caldaia rotonda, larga quan-

A C Q

to alta, ridotta all' orifizio ad un ter-le praticarvi un rigagnolo interno per zo del suo diametro; ricevere i vapori che si condensano

In un cappello o tubo discreta- alle sue pareti interne, e trasmetterli mente alto, adattato alla caldaia, e ter- nel serpentino ; di ricoprire il cappello minato in alto a foggia di pomo d'an-con un refrigerante sempre ripieno d'anaffiatoio:

o sette giri spirali, che raccoglie i va- nuovi vapori che vi si sollevano. pori, portati in alto dal cappello, coll'aiuto del becco del me lesimo, che s'a- struiti furono nel sopra enunciato in-

comune, ossia a prova d'Olando.

Quando si voleva avere dell'al-ti più vantaggiosi di quelli che si coole, si distillava di nuovo l'acquavite ottenevano prima dai piccoli lambicchi a bagoo-maria, od a fuoco nudo, ad un adoperati nelle nostre officine. Si rilecalore moderato, coll'avvertenza di non vano tai fatti da esperieoze compaestrarue che una parte più o meno con- rative, esercitate vent'aoni fa nelle ofsiderabile, secondo il grado di spiri- ficine di Valignac, in presenza dei comtosità che si richiedeva.

8. 30. Tale si era lo stato delle di Mompellieri. nostre cognizioni, e della pratica nelle zione.

§. 31. Quasi tutti gli autori, che svapori acquosi, e di separarli dagli nel corso di quarant'anni scrissero sul- spiritosi: unico scopo propostosi, come la distillazione, sono partiti da alcuni sembra, dagli antichi. Quindi è, che i principii generali, secondo i quali in-risultamenti sono molto al di sotto di trapresi furono alcuni cangiamenti nei quelli, che producono in oggi gli appalambicchi : opinarono essi, che i mezzi rati distillatorii ultimamente costruiti di perfezionare l'arte della distillazione bensi secondo i principii degli antichi, si limitassero nel facilitare l'ascensione ma perfezionati poi nei loro metodi dei vapori, e nell'effettuarne una pron- col mezzo di più estese cognizioni. ta e completa condensazione. §. 35. Gli antichi dangue parti-

§. 32. Si avvisarono in seguito di vano da un principio, che troppo nedover allargare la caldaia, diminuirne gletto fu dai moderni, dal principio l'altezza, e rendere la sua apertura della cioè, che i vapori spiritosi, i quali si maggior larghezza possibile; di soppri- sollevano dal vino in ebollizione, conmere quel lungo tubo, che conduceva i tengono tutti una quantità più o meno vapori al cappello; di applicare il cappel- considerabile di vapori acquosi, dai lo stesso immediatamente sulla caldaia, quali bisogna spogliarli, per ottenere Dis. & Agr., Vol. I.

cqua fresca, per effettuare una condenlo nn serpentino composto di sei sazione più sollecita, e dar luogo ai

6. 33. I diversi apparati, che cudatta all' orifizio superiore del serpen- tervallo, possono avere qualche varietà nella loro forma, se non che vennero

 29. Con questo apparato si e- stabiliti tutti secondo questi principii; straeva, distillando il vino, l'acquavite e confessare bisogna, che con questi nuovi apparati si otteonero risultamen-

missarii della Società regia delle Scienze

§. \$4. E' d'uopo convenire però, nostre officine, quando verso la metà che in questi nuovi apparati, tanto sudel passato secolo, e successivamen- periori a quelli usati altre volte per la te, fino al principio di questo, ap-distillazione degli aromi, e per la ma-plicate vennero nuose idee alla distilla-niera di condurre il fuoco, troppo trascurati rimasero i mezzi di condensare

l'alcoole puro; ora per tale operazione dere la forma liquida, l'altro di avere non si sono che due mezzi : il primo un prodotto molto più spiritoso.

consiste nel ricevere questi vapori in tu-§ 38. Primi di tutti però a rcbi lunghi e tortuosi, I quali presentano care grandl riforme alla distillazione fusimultaneamente una vasta superficie, rono Adam e Solimani, i quali onoraed un lungo tratto da percorrere; con rono dist grande scoperta il sorgere del questo mezzo i vapori più aequosi non secolo decimo nono. Adam, uonto oscusi sullevauo fino alla parte più alta, a ro e stranicro alla scienza, propose pel sicadono nella caldaia, o scolano in re- primo il nuovo sistema, e a passo di gicipienti, che disposti furono lungo la gante volse a quella meta che genii più progressione dei tubi. Il secondo mez-straordinarii, più profondi non avevano zo consiste nel circondare il vase, che potuto giugnere in tanti secoli. Diss'ericeve i vapori, con un liquido, la di gli avere assistito a caso ad una lecui temperatura stia costantemente fra zione di chimica, e ivi vedendo un appail 65. no ul il 70. no grado del termometro recebio di Woulf ne concepi tosto la di Réaumur; imperciocchè a questo possibilità di farne l'applicazione alla grada i vapori acquosi si condensano, distillazione del vino, Solimani non e gli spiritosi conservano il loro stato mancò tosto di disputargli la scoperta, di vapore, di modo che con questo e in una bella Memoria dice di avermezzo si vione a separare l'acquavite glicla insegnata, confidandogli quel seacquosa dall'alcoole, il quale va a cou- creto di cui se ne abusò: e per vedensarsi iu vasi più freddi. riti, Adam non seppe o non volle ri-

8. 36. Partendo da gnesti princi- spondere, Noi certo non potremo, ne pii, si pervenne a costruire iu Francia ci pare importante, entrare a giudegli apparati distillatorii, si quali non dici in questa difficile controversia , è più paragonabile quanto si fece in tal nella quale Le Normand (l' Art du proposito fino a questo giorno. distillateur, Paris, 1817) si mo-

§. 57. Il celebre Argand, nel 1780, stra pure imbarazzato, mentre che però concept l'idea di aggiugnere un secon- si studis di propendere per Adam, di cui do sei pentino al lambicco, pel quale pas- si fa conoscere amico, e Chaptal lascia sando i vapori prima di giugnere al pure indecisa la quistione. Comunque sia, serpentino ordinario, essi riscaldassero è immenso il servigio che ci prestarono, il vino che dovevasi poi distillare. Que- e in siffatta materia i nomi loro saraono sto nuovo refrigerante pieno di viuo era quanti altri mai gloriosissimi, lasciando posto a tale ultezza che il liquore si a riflettere se più meritino eglino o il trovasse nella cucurbita, aprendo sem- primo scopritore dell'arte,

plicemente un robinetto. Riscaldatosi il 6. 3q. Dietro a questi venne suvinonel refrigerante, ne proveniva inol-bito Isaeco Bérard, e propose un spetre che, mentre il vapor acqueo si con- parecchio ni due primi superiore, e densava in esso, il vapore alcoolico en- quindi nulle altri si succedettero ne ditrava nel secondo serpentino, e così versi paesi, fra i quali Dubrunfaut, separayasi nella distillazione l'acqua Ménard , G. B. Carbonel , Pietro dall' alcoule. Il primo stillato acquoso Alegue , Marazio, Spielmann , Parientrava nella cucurbita. Ottenevasi co- napolis, Geber o Gibon, Valentin, si due vantaggi: l'uno di profittare del Glazer, Libavins, Begnive, Lemory, calore obbandonato dai vapari per preu- B. gnatelli, Fourcroy, Guiton de Morrenux, Hassenfrny ecc. Più recen-le bianche come l'acqua nel sun princivere quanto ci espusero.

l'estrazione dell'acquavite.

temente poi Chaptal, Duportal e Le pio, e invecchiando. ussia dopo 4 a 5 Normand, ci diedero i migliori pre- anni, cominciano ad ingiallire leggercetti e dettati intorno a siffatta materia, mente e farsi color d'ambra; s' infiamper cui noi non solo crediamo pren- mano facilmente al contatto di nn dergli a guida, ma sì bene anche trascri- corpo acceso, ed all'applicazione di un calore anchemoderato; e disciolgono Delle sostanze che si destinano per le resine, lo zucchero, la canfora, eli

oli volatili, i sali deliquescenti, ed al-§. 40. Dacche l'acquavite diven- cuni sali metallici, come il sublimato

ne una bevanda quasi generale, non hav- corrosivo, e dove siano riscaldate sciolvi popolo il quale nun siasi adoperato gono una piecola porzione di fosforo. di mettere in circostanze convenienti

6. 44. L'alcuole bolle, come dice tutte le materie vegetali zuccherine ed Poratti, arrivatu che sia al colore di 56 alcune altre animali onde avere dei li- gradi centigradi : se essendo in vapoquori fermentati, e quindi altrettanti re vi si accosta una fiamma, s'accenmezzi di ottenerla colla distillazione. de e continna su di essu la fiamma

§. 41. Ad ercezione di poca, di cui fino che esiste alcoole: la fiamma è si fa uso precipuamente nei paesi set- bianca cogli orli cernici. Se la combutentrionali di Europa, viene essa pre- stione è effettuata sutto di una campaparata coi cereali e innanzi tutti colla na, nella quale possa entrare liberasegala. Fra noi anche occupa un posto mente l'aria in modo però di potere distinto il vino e le vinacce, la fecula o raccoglicre ciò che si produce da queil sugo di molte radici, ed auche i di- sta combustione, non si vede fumo, non versi frutti di cui abbondiamo, e per- si fa fuliggine, non rimane carbone, ma sino le gelse, i fichi secchi e guasti, i tutto si converte in acqua, la quale in piselli e le castagne possono sommini- quantità e pero supera l'alcoole già strarne. Altrove vedemmo appunto im- abbruciato. Quando Boerhaawe cercava piegarvi la canna da zucchero ed il l'alimento del fuoco, abbruciando l'allatte, e potrebbesi anche adoperar con coole , ha trovata la formazione delvantaggio l'idromele o il miele : come l'acqua, come si trova scritto nel tomo averla certamente ci sarebbe dato dalla primo, Flem. chen.ec. p. 14, nel capo orina zuecherusa che proviene da chi De alimento dieto ignis. Lavoisier, soffre il diabete mellito, perchè, giusta avendo ripetuto lo sperimento con magl'esperienze di Home , passa anche giore diligenza, e usando di un apparato questa allo stato di fermentazione vinosa, con cui raccoglicre anche il gas che si forma, ha ottenutu oltre l'acqua il gas

Caratteri e proprietà generali. 8. 42. Le acqueviti prodotte dal- acido carbonico; dalla quale analisi de-

le differenti sostanze hanno alcune pro- dusse la conseguenza essere l'alcoole prietà generali e a tutte conformi, e ne un composto d' idrogene, carbonio ed hanno di particolari a norma delle so- ossigene, e che l'idrogene supera in esso in quantità il carbonio. Sedici parstanze da cui si ritraggono. §. 45. In generale, e secondo il ti dialcuole, decomposte con la combu-

grado di purezza che hanno, presentann stione, hanno prodotte 18 parti di aun odor forte senza essere ingrato, ed un equa. sepore piccante e piacevole. Sono pure 6. 45. Alla temperatura di 10

grafidi Beaum. exspora spontanenmen- luntinor di volume ed aumento di dere; per questo si possono conservare dei siti anperiore alla media dei liquidi. Iliquori vinosi in bottiglie che siano bei. Nondineno risulta dall' esperienze essene ottorate senza che scoppino; ma guite da Thillayer figlio che, quando non cui l'alcoule, il quale com som- l'alcoule de debolissimo, non solto non somi facilità rompe le bottiglie sei va- pori non trovano qualche estio i per produce nan Eggera rarefazione, benche questo è più sicuro l'ottorare con intop- pa le bottiglie che col sovero.

§. 46. L'affinità reciproca dell'acquae dell'alcoole fa che si svolga alsenta i risultamenti dell'esperienze di quanto calore al momento del miscaglio; e in conseguenza producasi dimi-

Densità dell'alcoole impiegato	Proporzioni dell' acqua	Proporationi di alcoole	Densità osservata	Densità esicolata	Rarefazione gaultante
0,9707	5	5	0,9835	0,8854	0,0019
(0,9700	5	5	0,9834	0,9850	0,0016
0,9692	5	5	0,9828	0,9846	0,0018
0,9688	6	4	0,9857	0,9875	8190,0
0,9600	6	4	0,9828	0,9840	6109,0
0,9544		.	0,9895	0,9909	0,0014
0,9465			0,9885	6,9893	80000

§. 48. L'alcoole sottomesso all'a-molto vantaggio per conoscere i magzione di un calore moderato si dilata giori abbassamenti alla temperatura dei come tutti i corpi: ma tale dilatazio- diversi corpi. Walcker d'Oxford espone non è regolare se trattasi di una se l'alcoole a un freddo di 68°, senza grande estensione della scala termome- che siasi congelato nè alterato in alcutrica. Si stabilisce il sno grado di ebul- na maniera; ma Hutton d' Edimburgo lizione a 78°, 4 centigradi sotto la pres- pretende averne determinata la congesione o", 76, e si sa che questa dila-lazione a un freddo di 79° centigradi, tazione non è uniforme che per i gradi e avere veduto tre strati bene distinti più lontani dal punto di ebollizione. In formarsi in guesto alcoole. Il primo era vero, è facile ritardar questo punto, di un verde giallastro, di un odor forte avendo la precauzione di non lasciar e disaggradevole e di sapore nauseante; niente d'aria nel termometro. Però non il secondo giallo pallido, di odor forte si possono nsare questi termometri di aggradevole e di un sapore piccante; alcoole per misurare temperature un lo strato inferiore, e il più denso, era, poco elevate, mentre s'impiegano con secondo Hutton, l'alcoole paro rimasto

To Good

senza colore e trasparente: questo li-[un particolare e diverso sapore ed aroquido spandeva fumi al contatto del-ma. Così l'acquavite di grano ha sempre l'aria ed aveva un odor forte e piccan- un sapore acidulo o disgustoso per te. Del resto, il chimico fece un miste- quanto si lavori con nettezza e con diro del metodo ch'egli aveva impiegato ligenza; quella di patate è gratissima al per produrre un freddo cotanto con- gusto e lascia un che di freschezza in siderabile; e non si sa quanta confi-boeca ed un odore particulare che si denza si debba avere delle sue sperien- accosta a quello delle viole; e quella del ze. Una sola cosa ci sembra render dif- sorbo, purchè sia distillata, è pure piaficile ad ottenersi un si forte abbassa- cevole; migliore però è quella delle prumento di temperatura, ed è la grande gne, delle ciliegie, delle mele, ec.; le bacquantità di materia da impiegarsi ; per- che di gmepro, schiacciate e unite a 3 ehè del rimanente, ci sembra possibilis- parti di orzo e molta acqua, danno una simo pervenirvi col mezzo di raffred-acquavite che somiglia il così detto Gin damenti successivi. Se, per esempio, ossia conserva l'aroma del ginepro e ci con un primo miscuglio si raffreddano fa gustare una certa fragianza, in vece i vasi e i materiali che devono servire che diversamente avrebbe un odore e per farne un secondo; con questo se-sapore ingratissimo; quella che si ha condo misenglio si raffreddi egualmen- dal vino, e dalle frutta di Gelso si accote tutto ciò che deve servire per farne sta molto al sapore del rum ; quella del un terzo, e così di seguito: si arriverà sugo di canna di anechero si distingue successivamente, usando le dovute pre- per la sostanza aromatica che si trova cauzioni, a produrre nn altissimo grado nella canna; coi frutti del ciliegio seldi freddo, quando si possano adoperare vatico in varie contrade della Germania masse assai considerevoli di neve e d'i- si ottiene un'acquavite di sapore amadroclorato di calce. Il freddo sara prin- rognolo e gratissimo detta kirschencipalmente limitato dalla temperatura wasser.

dell'aria; ma si può, fino a un certo punto, guarentirsi da questa influenza, ser- ne gli aromi le si può dare poi quel vendosi d'apparecchi muniti d'invilup- sapore che meglio si credesse, eome vepi, come per il calorimetro di La-dremo più innanzi. voisier.

§. 49. Ci abbiamo forse un po' troppo dilnugati con Robiquet, sulla avevano che vaghi indizii sulla compocongelazione dell'alcoole : ma tale spe- sizione dell'alcoole ; questo 'dotto, il rienza è di si grande interesse, che sa- primo, ne intraprese l'analisi. Ei ricorebbe a desiderare che taluno se ne nobbe che non si formavano, nella comoccupasse nuovamente e si potesse sa- bustione dell'alcoole, che acqua ed acipere che cosa debbasi credere sulla na- do carbonico, ma il metodo ch'egli setura dell'alcoole.

Caratteri o proprietà specifiche.

6. 51. Dalla facilità con cui ritie-Principii componenti.

§. 52, Prima di Lavoisier, non si

gul non gli permise dedurre rigorosamente le quantità assolute di ciascuno

§. 50. L'acquavite ottenuta da degli elementi : egli non potè ricenodifferenti sostanze, presenta sempre dei scerne che il numero ed il rapporto. caratteri costanti, i quali le lasciano Tcodoro de Saussure riprese queste l' impronta della sua origina, e que-sperienze a diverse epoche, e, dopo ati caratteri devonsi principalmente ad avere inutilmente cercato di perfezio-

Richter conteneva: Idrogene 13, 70 Carbooio 51, 98 Ossigene 34, 32

o, che torna lo stesso, gas idrogene percarburato . 61, 63

acqua 38, 37 Quest'ultima maniera di ravvisare la composizione dell'alcoole conduce a un risultamento molto osservabile, cioè che la somma dei pesi specifici di quefatto

la densità dell'idragene percarburato = 0,974

quella del vapore dell'acqua == 0,625

e, secondo Gay - Lussac. quella del vapore d'al-

coole. = 1,6133 corrispondono quasi esattamente, e ne risulta essere molto probabile, se non certo, che il vapore dell'alcoole sia formato di un volume di gas idrogenepercarburato e di un volume di vapore di

acqua condensati in un volume.

ACQ

CAPO II.

APPARATI PIÙ UTILI CHE PUÒ CONTENE-RR PER FAR USO DEL VINO . SEGUITA DAI PRINCIPII GENERALI CHE REGOLAR

DEGGIONO IL DISTILLATORE §. 53. Faremo precedere a si importante argomento, cui vorremmo ve-

dell'analisi fu che l'alcoule asseluto di dere, come è in Francia, sorgente di prosperità anche per l'Italia , quanto ha rapporto alla distillazione del viuo.

SEZIONE I.

Della Distilleria.

§. 54. Può dirsi distilleria, o fabbrica di acquavite. il luogo ove distillansi i vini, ed ove contengonsi gli instrumenti, o utensili occorrenti a quest'operazione. Alcuni autori pretesero, che una distilleria potesse servire ansti due componenti è uguale al peso che come cantina; ma siccome il fuoco, specifico del vapore dell'alcoole. In che vi si mantiene continuamente, ne rende molto calda la temperatura, così è evidente, che i vini sarebbero esposti ad inacetire in brevissimo tempo; perciò costerebbe troppo caro il risparmio della spesa di un luogo separato. 1. 500

§. 55. Chi vuole iostituire una fabbrica di acquavite deve aver presente tuttoció che occorre per renderfacile il lavoro, per conservare le ma-Questi due numeri, come si vede, terie da distillarsi e i prodotti da qualunque alterazione, e diminuire possibilmente il numero degli operai.

> 6. 56. Il luogo per la fabbrica di acquavite dev'esser vasto; esso deve contenere:

a) Acqua in abbondanza; b) Un' ottima cantina;

c) Un vesto sito per conservare i vioi :

distillazione ;

servazione dei prodotti.

sieno superflue le figure.

§. 57. a) Dell' acqua. Siccome contatto con l'atmosfera, elleno hanadoprasi moltissima acqua in una distil- no campo di cedere all'ambiente eleria, ove non si facesse uso dell' ap-sterno parte del lor calore e quindi risituarla vicino ad una fontana possi- Diffatti, anche nel Dizionario di Tecnobilmente o ad un ruscello. Se per ap-logia, che molto seguiamo nel presente profittare d'una fabbrica già costruita articolo, si riferisce, che in un refrigedessa mancasse, e fosse d'uopo farla rante, alto un metro, prima di aggiuntrasportare cotidianamente, questa spe- gervi acqua fredda trovossi in tale stache il proprietario avesse scapito, anzi 85° e al fondo 56°, e da questa diffeil più delle volte convien contentarsi per ottenere tutto questo, e pria di vedi un pozzo; nel qual caso è d'uo-dere questo cenno) trovò vantaggi aspo trarne l'acqua con una tromba. sai grandi bensi, ma non tali, quanto Con questo mezzo la si farà-giunge- in esso suppongonsi: forse però non sa-

essa coli per tubi muniti di robinetti all'uopo; ed affinchè le operazioni non che se l'acqua dei condensatori non si restino sospese, abbia il serbatoio tale rinnova, e non mantengasi fredda ahgrandezza, che basti empirlo mattina bastanza, l'acquavite stilla ancor calda, e sero.

e la parte più volatile dell'alcoole si §. 58. L'acqua è assolutamente dissipa nell'atmosfera; e l'acquavite si necessaria per condensare i vapori del- ottiene di cattiva qualità. Vi è oltracciò la distillazione nei serpentini, e nei lim- gravissimo pericolo di un incendio pel bicchi ; e ad otteuere perfettamente lo contatto dei vapori alcoolici con qualscopo è indispensabile averne in gran- che corpo acceso. L' acqua fredda nei de quantità. refrigeranti deve entrarvi perennemen-

re in un serbatoio, a tale altezza, che peva esperire a dovere.

§. 59. A risparmiorne però in te per un tubo, che peschi sino al fouparte, vi fu chi volle continire as-do: allora l'acqua calda occupa gli sai grande il refrigerante, e sircome la strati superiori, e si travasa di continno, fisica c'insegna come ne' liquidi le par-le propurzionatamente alla fredda , che

d) Uno spazio bastante per la ticelle più riscaldate montano sopra le meno, come il calorico tende all'equie) Alcuni magazzini per la con-librio, e rapido diffondesi, così ne avviene, che per la distanza che passa Tratteremo separatamente di cia- tra le particelle acquee , che toccano il seuno di questi argomenti in guisa che metallo direttamente riscaldato dal fuoco, e quelle che s' innalzano a por si in

parato di Derosne, perciò è necessario tornar fredde al fondo del refrigerante. sa perenne potrebbe ascender da tanto, to, che alla superficie l'aequa segnava che utile, dalla sna bella fabbrica. E renza si credette supporre, che un reperò meglio costruirla di nuovo e col- frigerante dell'altezza di tre o quattro locarla bassa per modo che l'acqua vi metri conservasse al fondo l'acqua fredpossa giungere semplicemente mediante da, e alla superficie la portasse all'ebolcondutti, perchè così il risparmio di lizione, cosicchè non occorresse più trasporto compensa con usura il la-rinnovarla, e quindi si pretese di rivoro intrapreso. Sgraziatamente e ra- sparmiare molta acqua. Ma fu vana luro poter disporre di simili località , e singa. Chi ne fece esperimento (non già

8. 60. È dunque incontrastabile,

vi succede, da una cannella collocata al-lo di officine in cui battesi di continuo: la sommità. Così operando si consuma Chaptal asserisce di parlare per espemoltissima acqua, ma si ha migliori rienza. prodotti, ed ogui pericolo è tolto.

re. La cantina può occupare sotterra- dipietra, l'altra servirà alla distillazione. neamente tutto lo spazio, che occupa la distilleria e il magazzino dell'ac-tenente le botti sarà al di sotto del ma-

quavite. §. 62. La miglior cantina, dice ture possano entrarvi, senza che oc-Chaptal, è quella ove il termometro si corra trasportare il vino.

mantiene costantemente ai dieci gradil R. circa, e quest' è la condizione neces-di ciascuna botte, sono tutti diritti; saria. Se dunque una cantina non fusse essi portano ciascuno un tubo di agabbastanza profonda, bisognerebbe sca- giunta; mediante un tubo di cuoio si varia maggiormente; la si guarentisce fara comunicare la prima botte di piedall' aria, se ne sia troppo esposta ; si tra con tutte le altre, e si caricheranno circonda di muri, si ricopre con un di seguito ; e siccome queste botti hantetto, e si dispongono le porte e i bal- no tutte la parte superiore allo stesso coni in guisa, che v'abbia giuoco di livello, cosi si cenoscerà quando sono correnti d'aria fresca.

quaut' e possibile, nell'interno della cuoio sur un piano orizzontale per tntcasa con due porte, l'una in cima, ta la sua Innghezza. - Si potranno disl'altra a fondo; è necessario, che esso porvi vari ordini di botti. - Le due sia al norte; i balconi debbono esser parti della cantina comunicheranno fra piccoli ma sufficienti a rinnovar l' aria loro col mezzo di un grand'arco. della cantina , la situazion della quale dev' esser al norte, o a levante.

tutti : quest' è il modo di conservare i d'vino ; crano di forma cubica, l'una

6. 66. L'esperienza dimostrò pa-§. 61. b) Della cantina. Non con-rimenti, che il vino conservato in grossideriamo qui la cantina, che come ma- se botti di pietra divien più spiritoso gazzino ove depongonsi i vini. Il mi- quando la cantina sia buona. Gli Arglior tempo di farne la provvigione è gand ce ne diedero una prava; a tal quello della vendemmia: parleremo in uopo sarà divisa la cantina in due parti, seguita delle qualità che debbono ave-l'una conterrà le botti, che saranno

§. 67. La porta della cantina congazzino dell' acquavite, affinchè le vet-

6. 68. I robinetti posti al fondo piene dall' altezza del vino in quella, §. 63. L'ingresso dev' essere , nella quale si versa. Si pone il tubo di

> 6. 60. La spesa di queste botti è compensata 1.º perchè con esse vie-

§. 64. Quando sieno aperti tutti i ne, si può dir, assicurata la conservabalconi della cantina , l'aria interna si zione del vino, 2.º si accrescono i proequilibra coll'esterna. Quando il fred-dotti dell'acquavite, 3.º la distillazione do è di 6 gradi bisogna chiudere tutti può eseguirsi per tutto l'anno. E mei balconi. Se ne chiude una parte quan-stieri però costruirle di moderata grando la temperatura giunge ad otto, o dezza; quelle dei fratelli Argand condieci gradi; fuori di questo si chiudono tenevano da trenta a guaranta ettolitri

vicina all' altra, sicchè lo stesso muro §. 65. Una buona cantina è quel- di separazione serviva per due botti. la, ch'é molto ascintta, lontana da qual- Ogni botte, all'altezza di tre pollici, avrà siasi strepito di passaggio di vetture, al fondo un robinetto. Al di sotto di

paratamente dono averlo feltrato.

§. 70. Nella parte della cantina pericolo di un incendio. corrispondente alla distilleria superiore, si troverà un piccolo serbatojo in è ntile avere due refrigeranti, o condencui, mediante tubi attaccati ai robinetti satori posti l'uno sull'altro. Un condelle botti, si condurra il vino, e da densatore avrà il fondo al di sopra deldove, con una tromba , lo si manderà la caldaia per farvi colore facilmente ll negli alambicchi.

Dev'esser costruito a volta come la can-inferiore. tina : i muri debbono esser grossi per conscrvarlo fresco. Senza questa pre- bastante potrebbesi far agire una ruorabbattute, e le aprirà di rado.

S. 73. I CORRENTI sui quali appogranno alti due piedi e mezzo onde po- per gli arrivi dei carri. ter porre un vase e raccogliere l'acquavite in caso di qualche accidente ; a tale eggetto sono di tutta utilità le cantine col pevimento di pietre viva ben commesse, in leggero pendio, con une cisterna di pietra nel mezzo.

6, 73. Nel mezzo del magazzino

vi sia uno spazio bastante per l'entrata dei carri, e già intendesi, che fra la di- apparati che si vonno tutto di succe-

porta di comunicazione.

nn solo apparato fa d'uono, che il luo- voler far pompa di innovazione piutgo sia della lunghezza dai 40 ai 50 pie- tostochè crescerne il perfezionamento di, e largo quindici a venti. Per due ap-dell'arte. N'era quindi difficile le scelta, parati non si raddoppiano le dimensio- ed abbenche ci fosser di guida Choptal, ni, basta lo estendersi un poco di più. Le Normand e Robiquet, pure ci gio-§. 75. Se la caldaia col suo for- vammo di una qualche particolare espe-

Dis. d' Agr., Vol. I.

questo ne sarà un oltro pel quale si nello sarà separate dal condensatore voterà il sedimento, che si stillerà se- con un grosso muro forato ell'uopo per la canna del limbicco, non vi sera mal

§. 76. Qualunque sie l'apperato,

vino, di cui verrà riempito, quendo, ter-§. 71. c) Del magazzino. Il ma- minata una distillazione, si caricherà gazzino dee contener l'acquavite dal un'altra volta. Questo vino trovasi bamomento delle fabbricazione fino alla stantemente scaldeto dai vapori alcoolivendita. Ponendolo al di sopra della ci condensatisi attraversandolo, e che cantina esso avrà tutte le comodità. da ultimo si raffreddauo nel serpentino

§. 77. Se fossevi forza d'occum

cauzione i danni sarebbero considera- la, col mezzo delle quale una tromba bili. Non dec aver luce che dalla por- traesse il vino dalla cantina, e l'acqua ta che sarà al nord; chi volesse due ve- per empierne i refrigerenti. Diversatriate per darvi sria, le farà piccole, ben mente, traesi l'acqua da un pozzo con qualche tromba mossa da un asino.

6. 78. e) Delle tettoic. Occorgiano le botti, devono esser di muro, rono ad una distilleria molte legne, e e fatti in maniera da potervi passare di sarà bene, ch'essa obbia dinanzi un dietro pegli esami necessorii. Essi sa- vasto cortile pei lavori occorrenti, e

CAPO III.

DEGLI APPARATI DISTILLATORII PEL VINO R LE VINACCE. §. 79. Grande è il numero degli

stilleria e il magazzino debb'essere une dendo, e per verità non mancano alcani di offerire qualche profitto, sebbe-§. 74, d) Della distilleria. Per ne il più spesso abbiano in mira di

rienza ed osservazione fatte in alcune rame stagnato, che ha internamente l'orlo s s, in cui è il canaletto destinato distillerie del Piemonte. 6. 80. Noi quindi cominceremo il a ricevere il liquore che si condensa, e

lavoro coll'apparecchio di Brugnatelli. che porta nel tubo g, il quale entra nel commendabile per semplicità ed intel-tino q. h. Tubo destinato a votare il religenza. Gli terrà dietro quello di Adam, col quale si ottiene a piacere in una so- cipiente d d.

la distillazione dell'acquavite e dello spirito ad un dato grado, e quello di frigerante al vapore proveniente dal re-Berard, con cui non solo i - ma an- cipiente d d. Esso è elevato, affine di che i 1 si ottiene a piacere, volgendo poter votare il liquido che contiene, e più o meno un robinetto, e dando un farlo passare nella caldaia del limbicco

mico di quello: e questi due verranno seguiti dall'apparato che Chaptal pro- quale si fa passare il liquido del tino q pose sulle loro vestigia. Dérosne portó alla caldaia a, aprendo il robinetto del pure a molto perfezionamento quest'ar- corrispondente tubo o. te, e certo non lasciano di essere inte-

ressanti l'apparecchio distillatore di enrbita a. Boreux, e il condensatore e refrigeratorio di Norberg, per cui con questi e coolico nel serpentino, che attraversa con un semplice apparecchio daremo l'acqua fredda del tino p.

fine all'articolo, lasciando altrove il parlare degli allambicchi più semplici e comuni per la distillazione delle sostanze aromatiche (v. Lamucco), e li appoggiano i due tini p q. degli apparecchi per estrarre l'acquavite dalle altre sustanze.

Apparecchio del prof. Brugnatelli. §. 81. Prima di esaminara i tanti per sostenere il peso del recipiente d d'

vantaggi che apporta l'apparato di Bru- pieno di liquore. gnatelli vediamone la costruzione. bicco di rame stagnato.(Tavola IV,fig. I.) l'acquavite, si riempie di vino la calda-

dal quale è circondata. c. Capo della cuenrbita.

d d. Recipiente nn po' elevato, la pie il recipiente d d sino a s s di vicui capacità è poco meno di quella che no destinato anch' esso alla distillazioossia quella della cucurbita.

bicchi il solo refrigeratorio,

occupa il liquore che deve distillare, ne. Il tino q si riempie pure del mede-

2 0, il quale pesca nel tino p anch' esso e. Grande capitello di latta, o di pieno di vino. Il vino fresco de' tini p, q

q. Tino di legno che serve di re-

apparecchio più semplice e più econo- a che la riempie sino ad y y. i, Tubo munito di robinetto, pel

k. Tubo destinato a vuotare la cu-

f. Tubo che porta il vapore al-

L Focolare.

m. Ceneratoio.

s s. Due pilastri di cotto, sul quat. Luogo ove si può aprire il lim-

a n. Dne travicelli fissati pel muro

§. 82. Supponendo che cotesto a b c. Intiera cucurbita del lam- limbicco debba servire alla fabbrica del-La caldaia ha il fondo piano : è guer- ia a fino y y, introducendolo dall'aper-

pita di due manubri n n, che s'appog- tura t t. Si adatta il recipiente d d nna giano alle spalle del muro di mattoni, porzione del cui collo si congiunge con t. Questa commessura si chiude con una benda di carta incollata. Si riem-

simo vino. Si adatta il tubo g al ser-Esso costituisce negli ordinari lim- pentino A A, e il tubo f al serpentino

serve di refrigerante ai due serpentini. §. 86. La facilità con eni si riscul-Quando tutti i recipienti sono pie- da il vino in questo recipiente d d è

ni, chiuse le commessure, l'acquavite comprovata dall'esperienza; nè è ignodistilla dal tubo fa a : il vino del reci- ta ai distillatori : la qual cosa è anche piente d d si riscalda prestissimo, fino conforme alle operazioni dei fisici moa leggera chollizione : l'acquavite che derni, soprattutto a quelle di Rumford, s' innalza passa dal tubo g al-serpentino sulla comunicazione del calore ai liqui-Δ Δ. Il viuo contenuto ne'due tini p, q, di, che si eseguisce con facilità dal sebbene si riscaldi con graude lentez- basso in alto, mentre essa non ha luoza, è però caldo sufficientemente a di- go, o è stentatissima dall' alto in basstillazione compiuta. Allora si leva il so; cosicchè Rumford riguarda i liquivino residuo dalla caldaia a per mezzo di quasi come non conduttori del cadel tubo k : si fa entrare subito in essa lorieo, al cui oggetto noi abbiamo fatto il vino caldo del tino a : si cava il vino il capo del limbieco c basso per quanresiduo dealcoolizzato esistente nella to fu possibile, e di larga superficie, caldaia d d, e vi si versa quello già ri- onde riscaldare prontamente il liquido scaldato del recipiente p. I tini p, q si che vi sovrasta. & 87. Si ha pertanto il vantaggio

riempiono di nnovo vino; e così si prodi distillare mediante questo apparecsegue finehè si gindichi opportuno.

§. 83. In luogo di vino si può chio con dne limbicchi sopra un solo mettere nel recipiente d d l'acquavite fornello. Vi è quindi risparmio di fabottenuta colla prima distillazione del brica, di tempo, di operatori e di vino, ad oggetto di rettificarla; la qual combustibile. Cotesti vantaggi assal calcosa è anche più vantaggiosa. eolabili vengono pore accresciuti, fa-§. 84. La grande eucurbita a b c cendo servire il vino destinato alla di-

si potrebbe dividere in due concame- stillazione per raffreddare i serpentini razioni, le quali terminassero con due de due tini p q. Imperciocche quando capi, che formerebbero, per così dire, il è compiuta la distillazione del vino dei fondo del recipiente d d. Ma allora vi due limbicchi a, d d, il vino de' tini vorrebbero tre serpentini in luogo di p, q si trova bastantemente caldo; e versato ne' recipienti a, d d passa pre-

6. 85. Egli è facile il comprende- stissimo a distillare. La difficoltà, che il re che in questo apparecchio si hanno liquido contenuto nelle botti p, q ha per due limbicchi, uno riscaldato dal com- riscaldarsi, dipende dalla mentovata non bustibile del fornello r r, e l'altro dal conducibilità de'liquidi pel calorico, eovapore bollente che si porta al capitel- sicchè venendo esso in gran parte dallo c della cucurbita. La caldaia a tro- l' alto in basso, il riscaldamento succevandosi immediatamente sopra il com- de lentamente. Per questo non è nebustibile, ha bisogno dello spazio è per cessario che le botti sieno molto ampie, impedire che il vino, nella forte sua e- come si costumano ordinariamente nelle bollizione, passi dal tubo f: ma questo fabbriehe d'acquavite, non avendo albisogno cessa pel recipiente d d riscal- tro oggetto se non quello di raffreddato dal vapore che si condensa in c ; dare. quantunque il vino, o l'acquavite in

esso contenuta venga ricoldata a segno di distillare sgevolmente.

Apparecchio di Odoardo Adam. 6. 88. L' apparecchio di Adam consiste in due caldsie pistte e lar-

alla parte superiore di ciascana caldaia frescato dall'acqua, e scolano quindi è adattato un coperchio piatto solida- nel vase destinato a ricevere l'ultimo mente assoggettato alla pareta del col-prodotto della distillazione. Tale si è, mo della caldaia con alcune viti maschie in compendio, l'idea che si può fore femmine. Un tubo che s'alza dal col-marsi di questo superbo ed immenso mo della caldaja, e giunto all'altezza di apparato; vi si possono distillare da otalcuni piedi si carva, va ad immergersi tomila boccali di vino alla volta, ed i vanel vino, contenuto in un gran vase o- pori percorrono quasi cento metri ossia voide : dalla parte superiore di questo trecento piedi di luaghezza, pria cha vase esce un secondo tubo che va ad completata si trovi la condensaziona dei immergersi nel vino contenuto in un più spiritosi, secondo vase ovoide, meno grande pero del primo: da questo secondo parta l'apparecchio. (V. Tav. IV, fig. 2.) un tubo consimile, che va ad immergersi in un terzo : da questo terzo ne zione, dietro al quale collocato si trova purte un altro, che va in un quarto, di un fornello consimile nella stessa comodo che in dipendenza delle dua cal-struzione di muro. daie stanno quattro gran vasi, cho comunicano fra essi col mezzo dei tubi, nello, per approssimarvisi più facile che contengono una quantità signifi- mente, cante di vino. (Coloro che conoscono l'apparato di Woulf, comprenderanno nelli. facilmenta queste disposizioni, giacchè questa prima sezione dell'apparato d'A-lo, che turano i condotti, per cui passa dam no rappresenta tutta la parte mec- la fiamma nei due fornelli, da poter

pori, provenienti dalla ebollizione dal liquido delle due caldaie e dei quattro strate nel muro dei fornelli. vasi ovali, in nn primo recipiente di forma rotonda immerso per metà nel-caldaie, grande abbastanza perchè un l'acqua di un tino di rame : in questo uomo vi possa entrare, quand'esse hautino medesimo si trova un secondo re- no bisogno di essere ripplite... cipiente il quale riceve quei vapori, che

non si condensano nel primo. In se- mezzo di viti assicurano ai coperchi delgnito a questo primo tino, ve ne sono le caldaie il coperchio di queste aperture. altri due, ehe contengono dua recipienti par ciaseheduno: in tal guisa gli stes- cio in legno, che serve a dar aria alla si vapori passano successivamente nella caldaia quando se n' estrae la vinaceia. capacità dei recipienti. Quelli, che non hanno potuto condensarvisi, imboccano no il punto di pienezza d'ogni caldaia un lungo tubo, il quale li porta in un prima di dare il fuoco. serpentino alto rinfrescato dal vino, e . M. Robinetti a chiave di prova, per

nella medesima costruzione di muro, ad alimentare la caldaia: di là si passaavendo un camino comune . In mezzo uo i vapori in un altro serpentino rin-§. 89. Eccone più precisamenta

AAAA. Fornello di nuova inven-

B. Spazio scavato dinanzi al for-

C. Camino comune ai due foraaaa. Pietre provvednte d'nn anel-

canica.) Un tubo collocato nella parte levare a piacimento, onde spazzare i vuota del quarto vasa ovale, porta i va- condotti stessi.

DDDD. Caldaie bislunghe, inca-

bb. Apertura del coperchio delle

cc. Manichi di rame fuso, che col d. Cannello, munito del suo turac-

ce. Robinetti a chiave, che indica-

determinare sul declinar del fuoco, se le torio: questi vapori arrivano sempre al caldaie contengano o non contengano fondo di questi ovi col mezzo dei tubi una bastente quantità di liquido per ri- tuffatori, che vi sono collocati. LLLL Tubo di comunicazione,

destare o spegnere il fnoco. gg. Turacci a chiave per evacuare che porta i vapori dall'ultimo ovo della vinaccia di tutto l'apparato dopo ces- l'apparato condensatorio nel serpenti-

sato il fuoco. E. Caldaia ovoide, chiamata Tam-le porta coperti tutti e due i fondi ed buro, che si carica di vino fino a livel- è quasi piena di vino.

lo del suo robinetto h.

chiamate Ovi grandi, che formano quel- nozza, affinchè un uomo vi possa entrare la parte dell'apparato, che si nomina per ripulirla.

distillatorio, in ciascuna delle quali si mette del vino fino al livello del loro sempre piena di acqua, che conticne doe

robinetto ii.

K. Cannello munito del suo tarac- sai piccolo compreso nel grande. cio in legno, detto corno d'abbondanza, nn. Tubo di comunicazione, che per mezzo del quale si caricano alle vol-congiungo l'estremità inferiore del sor-

spirito di vino. III. Manichi di rame rosso, inchio- za N. dati negli ovi grandi, col mezzo dei qua-

carpento. GGGGGG. Vasi sferici, chiamati la distillazione.

Ovi piccoli, stagnati al di fuori, che formano la parte dell'apparato, detto con- della distillazione col mezzo dell' im-

mette nessun liquido.

HIIHHHIII. Bacini di rame, che glie quei vapori, i quali separati venservono di refrigeranti, in ciascuno dei gono dal vino col mezzo del calore, a quali sono collocati e saldati due ovi misura che questo liquido si riscalda, piccoli nella sola metà loro inferiore , nella tinozza M, e li porta nel piccolo dapoiche sono immersi con la meta su- serpentino della tinozza N, donde scoperiore nell'aria. IIIII. Tuhi di comnnicazione, che

portano i vapori dalle caldaie nel tam- quido di gusto cattivo, che si produce buro, e da questo nell'apparato distil- al primo destarsi ed all'ultimo declilatorio: questi vapori arrivano sempre nare del fuoco. nel fondo di questi vasi col mezzo dei

tubi tuffatori che vi sono collocati. dazione, che conduce a piacimento nel-KKKKKK. Tubi di comunicazio-le caldaie il liquido condensato nei dine, che portano i vapori dall'ultimo versi ovi e nel tamburo.

ovo dell' apparato distillatorio fino all'ultimo ovo dell'apparato condensa-lbo di retrogradazione, che interrompo-

no, che si trova nella tinozza M, la qua-

m. Coperchio dell'apertura prati-FFF. Caldaie equalmente ovoidi, cata al fondo superiore di questa ti-

N. Tinozza con un fondo solo.

serpentini, uno assai grande, l'altro as-

te parecchie misure d'acquavite, o di pentino della tinozza M, all'estremità inferiore del gran scrpentino della tinoz-

o. Rohinetto, saldato alla estreli queste caldaie vengono sostenote dal mità inferiore di questo ultimo serpentino, per il quale scula il prodotto del-

O. Barile, che riceve il prodotto

densatorio, in ciascuno dei quali non si buto p PP. Tobo di sicurezza, che acco-

lano in liquido per il tobo pp.

ppp. Tubo, per il quale scola il li-Q. (19 volte). Tubo di retrogra-

q. (8 volte). Robinetti del tu-

no a piacimento il passaggio del liquido an palco a rigoglio in fondo alla officicon:lensato negli ovi, in modo d' evacuarne soltanto ciò che si repota ne ba XXXXX, la quale lo attinge da cessario.

rrr. Robinetti, pei quali il liqui-lo terra, il qual rino si porta in fondo alla del tubo di retrogradazione entra nelle caldaie che sono sul fooco.

[13] YYY, collocato sul di dietro di que-

sssssss. Cannello di commicazione sta tinozza ov'entra, quando il tubo X degli ovi col tubo di retrogradazione : è aperto.

anche il tumburo ha un cannello consimil, mascherio ddi capranio e, e, ni al primo, che riceve Γ sequa versace, n, il a bia tesso modo come gii ovi grantid FFF mascherao quei cannelli, che in foss γ fatt come queila ω , non si possono vedere in quattro dei qual acqui si ports nel fondo dd blot-riccoli ovi ggga.

piccoli ovi gggg.

RRRR. Tubo di carica, che prenbb bb bb, ov' entra quando il tubo n' è

de il vino caldo dalla tinozza M, e lo ver- aperto.

sa nel tubo di retrogradazione al sito cc. (ripetuti 18 volte). Tubo di segnato q R, da dove si porta nello caldaie sui focco, e, quando queste sono nozza R, per versaria nei bacini, e nel
cariche, nel tamburo, e, finalmente, nelPrapparato distillatorio.

dal dd dd si sono aperti.

SSSS. Tubo di carica, che prende i vino dalla tinozza M, e lo versa di commentiure che uniscono i diversi trezzo oro dell'apparato distillatorio al bi in modo che i vapori non possano sito segnato S z, quando il rebinetto escire minimamente.

t è aperto, da dove si porta pel tubo di retrogradazione nelle caldaie sul juscia armatora in legname, che sostiene fuoco, e quando queste sono cariche, diverse parti dell'apparato.

nel tamburo, e nei due primi ovi. (Questo tobo non serve, se non quando si ne della maniera di caricare l'apparato, vuol vuotare intieramente l'indican ne dei mezzi di riempire le caldaic, o di ritierare i prodotti, di mano in mado

tinozza;)

T. Piccolo tino ripieno d'acqua, collocato fra le doe caldoie sopra il forgeranti, ne delle procedure adoperate nello.

di ritirare i prodotti, di mano in mano recollocato fra le doe caldoie sopra il forgeranti, ne delle procedure adoperate per far iscolare nella caldaia sia la pri-

UU. Tubo di comonicazione, che ma acquavite che si condensa, sia il rescoglie i vapori del tamburo, il porta sidan dei primi vasi, nei quali è contenel serpentino VV, ineastrato nel pienuoti il vino, ecc, ci basta il far osservacolo tino T, quando il robineto ttre, che il servizio di questo bell'appane è aperto, ov'essi si condensano
reto si fa comodemente: il vino è distriper uvirie in liquido mediante il cannello v; serve così questo tubo a sperimentare i vapori dati dalle caldise sal fuoco, al devilmue del calore.

Lino del serpentino superiore, pessavre
tino del serpentino superiore, pessavre

W. Tiuo di legno, collocato sopra quindi, quand'è riscaldato, nei tubi che

lo versano nella caldaia. Alcuni rold- lazione del vini di quelle pratiche, che netti adattati al fondo dei vasi ova- già da qualche tempo vengono adoperali, danno l'uscita anche essi al residuo te in Inghilterra è più recentemente in col mezzo di un più forte calore.

§. 91. Si possono anche dirigere a traduzione francese comparve nel 1799. piacimento i vapori del primo vase ova-

na che si può chiamare distillatoria, una quantità maggiora d'acquavite da una

da due caldaie e da quattro vasi ovali viene assoggettato il vino, specialmente

toria. di rame.

del liquore ivi contenuto, e lo versono Francia per riscaldare i liquidi col mezin quei tubi, che lo trasportano nella zo del vapore. Rumford fu il primo a caldaia, per terminarne la distillazione descriverle e proporle nei suoi Saggi politici, economici e filosofici, di cui la

§. 95. È cosa incontrastabile, che le in un piccolo serpentino, per assag- questa parte della procedura d'Adam giarne la spiritosità, e giudicare del mo-dia il mezzo di riscaldare una gran mas-

mento, in cui la distillazione è terminata, sa di vino con un fornello solo, e che Per ben formarsi un'idea di tutto per consegnenza si ottiene di già merce unito l'apparato d' Odoardo Adam, è di essa una grande economia di braccia, d'uopo considerarlo sotto due relazioni: di tempo e di combustibile. Ha essa di ed è facile il distinguerne due parti, l'u-più il vantaggio incalcolabile d'estrarre

l' altra che nominare si può condensa- data quantità di vino : quest' ultimo vantaggio deriva senza dubbio dal maggior §. 92. La prima parte è formata grado di pressione e di calore, al quale nella caldaia e nei primi vasi ovali.

6. 93. Tutti questi pezzi dell' ap-§. 96. Rispettivamente poi alla parparato hanno una vicendevole comuni- te condensatoria dell'apparato, essa è cazione per mezzo di tubi, che portano formata da una serie di vasi, che ricei vapori dall' uno all'altro, come nel- vono successivamente il vapore con l'al'apparato di Woulf: tutti contengono into di quei tubi, col mezzo dei quali del vino o dei sedimenti, ed i vapori stabilita viene la reciproca loro comuche sorgono dalle caldaie, passano sne- nicazione. Il vapore vi si condensa in cessivamente nel liquido contenuto in modo, che i primi ne ritengono il più ciascuno dei quattro vasi ovali, e versati acquoso, e così progressivamente fino poi sono nel liquido, ch'essi contengo- all'ultimo. Questi vasi condensatori imno, dai tubi, di cui abbiamo parlatu : mersi stanno per metà nell'acqua, e soriempire si possono in tal guisa i vesi no in numero di sei : il tubo che parte ovali, soprattutto gli ultimi condensato- dall' ultimo, va a portara i vapori più 11, e con questo mezzo si viene ad ef- sottili, più volatili, più eterei nel serfettuare una seconda distillazione, per pentino rinfrescato dal vino, d'onde nou estrarne che la parte più spirito- scolano in quello che sta immerso nelsu, come si possono far passere nel-l'acqua.

la caldaia i sedimenti dei vasi ovali, 6. 97. Ognuno ben vede, che queper estrarne fino all'ultimo atomo del stoapparato condensatorio ha il vantagprincipio spiritoso che somministra il gio di produrre dei gradi differenti di spiritosità di cui l'ultimo offre l'alcoole §. 94. La prima parte dell'appa-lil più paro ed il più diflemmato, che

rato d' Adam, ossia la parte distillato- sia possibile d'ottenere. Si può ridurve ria, è una felice applicazione alla distil- a quest'ultimo grado tutto ciò che si è condensato nel differenti vast conden-pressione tale contro le pareti delle satori, riportandone il prodotto negli calduie, che, senza le avvedute e pruultimi di questi vasi, per assoggettarlo denti precauzioni necessarie, temere ad nna seconda distillazione. se ne potrebbe una esplosione. I vasi

stinato alla distillazione, un primo gra- cessivamente vengono a versarsi i va-

§. 98. Il primo vantaggio di que-condensatori, finalmente, che immersi sto apparato condensatorio consiste stanno nell'acqua soltanto per metà, dunque nel somministrare, con una su- non rinfrescano abbastanza e n'esigono la cottura, tutti i gradi di spiritosità una serie tale che aumentando le spese conosciuti in commercio sotto i nomi dello stabilimento non accrescono pundi + + + + ec. Il secondo vantaggio to la eccellenza dell'apparato.

consiste nel riscaldare nel primo bagno del serpentino una gran massa di vino, di questo apparato non isfuggirono a capace d'alimentare l'apparato distilla- Stefano Berard , nel suo ragguaglio torio. Il terzo vautaggio consiste nello presentato al tribunale civile di Momesigere pochissima acqua pel servizio pellieri, e li riconobbe lo stesso Odell'apparato, attesochic è di già con- doardo Adam, mentre ne costrusse densato l'alcoole in gran parte nel ser- degli altri più piccoli, ne' quali vi sono pentino da vino, per cui poco calore due vasi soli distillatori, compresavi la comunica al serpentino da acqua.

serpentino, è un'applicazione felice del-terminato sempre dai due serpentini. la procedura già da gran tempo prati-cata nelle officine, ove si lavora per

raffineric del salnitro. Accagionare si può quest' apparato del difetto d'essere superiore alle la caldaia. forze del piccolo fabbricatore, e di con-

piccolo numero di ricchi speculatori. Se ne può aggiungere anche un altro, ed è della caldaia, che trasmette i vapori spiche la resistenza opposta dalle quattro ritosi al tubo d.

d, Tubo, che riceve i vapori spicolonne di vino, nei quattro vasi ovali, al passaggio dei vapori, determina una ritosi, e li trasmette al tubo DD.

§. 100. I principali inconvenienti caldaia, e due vasi condensatori, l'ulti-§. 99. L'idea di dare al vino, de- mo dei quali offre tre riparti, ove suc-

do di calore, formandone il bagno del pori : anche questo piccolo apparato è Apparato d' Isacco Bérard.

§. 101. Vicino all'apparato imporiavvicinare col fooco certo dissoluzio- nente non meno che ingegnoso d' Oni saline al volume d'acqua, che vi sva- dourdo Adam, un semplice e modesto pora : si costituisce una quantità eguale fabbricatore d'acquavite, che nasconde di dissolozione, riscaldata in una cal- sotto l'abito grossolano un fervido genio, daia collocata quasi sempre all' orlo del Isacco Berard, ne atabili un altro che camino del fornello, che mantiene per la parte condensatoria, la sola di la cyaporazione, e si viene così a mette- cui egli si sia occupato, sembra certo, re a profitto tutto quel calore, che an- diremo con Chaptal, il nec plus ultra drebbe perduto pel camino: disposizio- della perfezione. ni tali si osservano specialmente nelle

6. 102. Eccolo. (V. Tavola V, fig. l.) a. Caldain.

b. Cannello pel quale si riempie BB Tubo, che riporta nella cal-

tribuire a collocare il monopolio dei daia i vapori acquosi, che si condensavini e dell'acquavite nelle mani di un no nel cilindro IIII. cc. Cannello fissato al coperchio

DD. Tubo stabile, che riceve i va-il'altro col meero di diaframmi o chiupori del tubo d, e li trasmette o nel tu- sure mmm; comunicano essi fra loro bo hhh, per portarli direttamente alser- per le aperture 0000 ; i vapori acquosi, pentino, o nel tubo ce, per portarli che vi si condensano, scolano da un nel cilindro; il robinetto f, che ha riparto nell'altro per le aperture nun, tre aperture, dà i mezzi di mandare i e si portano nella caldaia col mezzo del vapori ne!l' uno o nell' altro tubo, se- tubo BB. Il cilindro è alguanto inclicondo che viene girato per chiudere nato verso la caldaia. ogni comunicazione o con l'uno o con

l'altro. ee. Tubo, che trasmette i vapori nel cilindro condensatore.

mediaute il quale si fanno passare a nei riperti, e che ritorna alla caldaia. piacimento i vapori nel cilindro o nel tubo hhhh, che li trasmette al serpen-parti ricevono successivamente i vapo-

gg. Tubo che riceve i vapori dell'ultimo riparto del cilindro, e li tras- comunicazione dei sapori fra i due rimette si tubi d ed hh; quest'ultimo li parti di mezzo. Nella fig. 2. si veporta al serpeutino.

al serpentino.

collocato nel centro del tubo kk, non quella per mezzo del robinetto. per dare a piacimento consunicazione fra le due parti del cilindro o per diri-trodotta l'acqua da lavare il cilindro. gere i vapori nel tubo hhhh, dopo che essi hanno percorso la prima parte.

Quando vien chiusa ogni comu- serpentino. nicazione per mezzo del robinetto, con la seconda parte del cilindro, i vapori re scolar l'acqua calda del tino as; imboccano il tubo hhhh, e vanuo a ver- l'altro a ricevere e versare nel bacino sarsi nel serpentino.

Quando si spre la comunicazione con la seconda parte del cilindro, e si della botte. impedisce ogni comunicazione col tubo hhhh, i vapori attraversano tutte le di- locata invece una botte. visioni della seconda parte del cilindro, ed i vapori che non vi sono condensa- vuotare l'arqua del tino. ti, rimontano pel tubo gg, e vanno a versarsi nel serpentino pel tubo hhh.

IIII. Cilindro condensatore di ra- te e l'apparato condensatore. me, contenuto nell'acqua del tino.

L'interno di questo cilindro è sta immerso il cilindro condensatore. diviso in riparti separati l'uno dal-Dis. & Agr., Vol. I.

mmm. Diaframmi o chiusure segnate con lince trasversali punteggiate.

nnn. Aperture praticate al basso di ciascuna chiusura per lasciare sco-

ff. Robinetto con tre aperture, lare il liquido acquoso, che si condensa ooco. Aperture per le quali i ri-

ri, che passano dall' uno nell'altro.

K Il doppio tubo kk stabilisce la drà con qual mezzo i vapori, condenhhhh. Tubo, che trasmette i vapori sati nella parte superiore del cilindro, possano passare nell'altra, senza che abi. Robinetto con tre aperture , biano fra loro altra comunicazione, se

P. Cannello pel quale viene in-

qqqq. Serpentino. BRRR. Tino, iu cui è collocato il

SS. Robinetti. L' uno serve a fa-

il prodotto della distillazione.

t. Imbuto collocato al cocchiume

v. Vasca, o recipiente. Qui è col-

x. Cannello con robinetto per

yyy. Costruzione di muro, destinato a sostenere il serpentino, il recipien-

ssas. Tino refrigerante, nel quale

§. 105. Questa descrizione fa co-

6. 107. Allorchè si apre il robinet-

noscere, che il condensatore d'Isacco pentino, ed allora si ottiene l'acquavite Bérard consiste in un cilindro di sci in comune del commercio, che si chiama sette pollici di diametro e della lunghez- prova di Olanda.

za di cinque piedi circa. Esso è diviso nel suo interno in più riparti : to in modo di stabilire la comunicazioquesti riparti sono fra loro separati da ne col riparti del cilindro, e nel tempo certe chiusure o diaframmi perpendi- stesso si chiude il robinetto di mezzo del colari ai lati : comunicano queste chin-cilindro, ad oggetto che i vapori non persure fra loro mediante due sperture, corrano se non che la metà dei riparti, l'una delle quali è praticata alla par-la parte più acquosa dei vapori si conte superiore od al mezzo, e l'altra alla densa in quest' nltimi, d'onde scola parte inferiore di ciascuna chiusura : le nella caldaia , frattanto che la parte aperture superiori danno passaggio ai loro spiritosa vi si sottrae per via d'un vapori dell'alcoole da un riparto nel-tubo laterale, corrispondente all'una l'altro: le inferiori servono a lasciar delle aperture del secondo robinetto, e passare e ricondurre nella caldaia le va a condensarsi nel serpentino.

flemme condensate. Questo cilindro è alquanto inclinato verso la caldain, per fatto percorrere per tutti i riparti, si facilitare lo scolo dell'acquavite poco spoglia esso di una parte maggiore delconcentrata.

comunica con la caldaia mediante due diventa e più etereo. tubi, l'uno dei quali è destinato a trass' immerge nel liquido stesso contenn- destro col riparto che segue. to sulla caldaia, e vi riconduce le flem-

di Renumur. §. 105. Mediante l'aiuto di due

l'altro verso il mezzo dello stesso ci- vantaggioso per esser poco costoso, per lindro si può procurarsi a piacere quel potersi comodamente adattare a tutti grado di spiritosità che si desidera. gli apparati esistenti, per essere alla por-§. 106. Quando il primo di questi tata dei più piecoli distillatorii , ed anrohinetti vien chiuso in maniera, che i che a motivo del poco spazio che oc-

vapori entrare non possano nel cilindro, eupa. imboccano essi allora un tubo laterale. Si può anche curvare il cilindro che li porta immediatamente nel ser-le riniegarlo sopra sè stesso, perchè il

§. 108. Quando il vapore vien l'acqua, ed il suo prodotto, che si con-6. 104. Il cilindro condensatore densa nel serpentino, tanto più puro

Il secondo robinetto è posto somettere in esso i vapori ch' alzansi pra un tubo rilevato in arco al di sopra dalla caldaia quando il vino si tro- del cilindro, e questo tubo stabilisce la va in ebollizione, frattanto che l'altro comunicazione dei vapori del riparto

§. 109. Nou si può negare di nou me condensate nel cilindro. La totalità riconoscere in questo apparato altretdel cilindro è immersa in un bagno d'a-tanta semplicità che genio : e l'espequa, la di cui temperatura è mantenu- rienze fatte eseguire da Stefano Bérard, ta fra il 60° ed il 70° del termometro sotto la sua vigilanza, provano che

i prodotti ne sono eccellenti. §. 110. Si possono anche in querobinetti con apertura doppia , inge- sto apparato variare i prodotti alzando gnosamente disposti lungo il cilindro, ed abbassando a diversi gradi la teml'uno all'estremità del tubo, che con-peratura del bagno, in cui l'apparato duce i vapori della caldaia nel cilindro, sta immerso. Questo apparato riesce

servizio ne sia più comodo, e perche alla distillazione; il secondo di non esoccupi uno spazio minore.

ne dei due apparati d'Odoardo Adam, ordinarie porta molta spesa, molto ine d'Isacco Berard, per vedere che non comodo, ed esige, pel collocamento esiste fra loro relazione vernna di si- dei soliti apparati, o la disposizione d'una militudine. Suppliscono senza dubbio corrente d'acqua, o la costosissima esentrambi all'oggetto medesimo, stabiliti struzione di trombe e serbatoi. entrambi sono secondo lo stesso principio, inteso cioè a dillemmare l' acqua- pensamenti di un tanto benemerito chivite col mezzo della condensazione; ma mico. (V. Tavola V, fig. 2.) i mezzi con cui operano sono ben differenti ; che se vi si trovasse qualche ras- dei lambicchi ordinari. somiglianza, convenire si dovrebbe che tutte le macchine adoperate successivamente a produrre lo stesso effetto sono

Modificazioni di Chaptal agli apparecchi di Adam e di Berard.

fra loro consimili.

che i due apparati d'Adam e di Bérard hanno di perfetto, arrivò a costruire un apparato distillatorio, che forse po- ripulire la cucurbita. co più lascia a desiderare.

Dal famoso apparato d' Adam sopra del livello della caldaia. prese la maniera di riscaldare il vino col vapore, non servendosi però che di durre il vino. dne soli vasi, l'uno caricato di vino, e l'altro di acquavite debole ed acquosa, sano dodici o mindici misure d'acqua-Diminul con tal mezzo la enorme pres- vite seconda. sione, ch' esercitano i vapori per sor-l montare la resistenza opposta dalle quat- ce il liquore. tro colonne del liquido contenuto nei quattro vasi ovali, ed evitò pure il pe-lli si fa scolare il liquore dei due palricolo di una esplosione. Diede anche loni nella caldaia. assai meno forza sì si vasi che alle saldature, evitando inoltre di bruciare si vnotano i due palloni. l'acquavite, specialmente quando la distillazione tende al suo fine.

minerebbe l'apparato coi due serpen- daia. tini d'Odoardo Adam, i quali offrono due vantaggi evidenti : il primo di ri- acquosi condensati fino alla caldaia, scaldare senza spese il vino destinato versandoli nel tubo did.

sere obbligati a rionovare spesso l'accura

Basterà il confrontare la descrizio- del serpentino, ciò che nelle procedure

6, 113. Eccone in pratice i felici

AAAA. Fornello simile a quello

B. Cammino del fornello,

CCC. Lambicco.

D. Ghiera di ottone, che unisce il cappello del lambicco colla cucurbita o caldais.

a. Robinetto, che indica il punto §. 111. Combinando Chaptal ciò di carica della cucurbita.

b. Cannello per la evacuazione. c. Cannello che riceve l'acqua per

E. Primo nallone collocato al di

e. Cannello, che serve ad intro-F. Secondo pallone, in cui si ver-

f. Cannello, pel quale-s' introdu-

GG. Robinetti, col mezzo dei ana-

gg. Robinetti, col mezzo dei quali HHHH. Cilindro condensatore di

rame, composto di otto riparti, nei quali §. 112. A questo primo apparato si condensano i vapori acquosi, passandella distillazione si adatterebbe il con- do dall'uno all' altro. Il cilindro deve densatore d'Isacco Bérard, e si ter- essere lievemente inclimto verso la cal-

hh. Tnbo, che conduce i vapori

JJJS. Bacino di rame, che servejne il serpentino na, il quale viene ad

il cilindro condensatore. L'acqua vi è mantenuta ad una temperatura dal 60.º al che unisce i due serpentini. 70.º grado del termometro di Reaumur, secondo la condensazione, che si vaole dell'ultimo riparto del cilindro HHH

ottenere, o secondo il gradu di spiri- nel serpentino mm, ov' essi si condentosità, che si desidera.

ii. Tubo, che dà passaggio ai vapori condensati nella estremità del ci-duce i vapori, separati dal vino col mezlindro.

del bacino refrigerante.

KK. Tubi, che stabilisconn la co- densato. municazione tra la caldaia ed i palloni. Trasmettono essi i vapori spiritosi nei dal la tiuozza MMMM nella caldaia, in cui liquidi contenuti nei palloni, ove li vien fatto entrare aprendo il robinet-

versano per mezzo di pomi d'annaf- to p. fiatoio. kk. Tubo, che distribuisce i va- vuota interamente il bottone MMMM.

trasmette a pinciménto nel serpentino scaricarsi nella caldaia. della tinozza MM, mediante i tubi PP. T. Robinettn , pel quale scola il LL. Robinetti con tre aperture, liquore spiritoso, condensato nel ser-

Il primo può impedire il passaggio pentino nn. dei vapori a traverso il tubo kk, ed allora essi passano nei primi riparti so liquore, quando si chiude il robinetdel cilindro condensatore, col mezzo to T. del tubo I; il secondo può dare pas-

saggio ai vapovi, che percorsero i quat- ritoso condensato. tro primi riparti e versarli nel tubo kk, ovvero trasmettergli ai quattro ultimi della botte V.

riparti del cilindro chiudendo ogni coquattro riparti II.

III. Tubi, che stabiliscono la co-nella tinozza, quando si fa passare nella municazione dei vapori fra il quarto ed caldaia quello ch' e caldo. il quinto riparto, e fra il quarto riperto ed il tubo kk.

il serpentino mm, il quala viene ad od a rinnovare l'acque, di mano in maaprirsi nel tubo oo.

do chiuso, riptona d'acqua, che contie-

di refrigerante, nel quale sta immerso aprirsi al robinetto T. OOO. Tubn di comunicazione,

PP. Tubo, che conduce i vapori

sano. OO. Tubo di sicurezza, che conzo del calore, e contenuti nella finozza i. Robinetta per la evacuazione MMMM, e li parta nel serpentino, ove si mischiano col liquore spiritoso con-

RR. Tubo, che porta il vino caldo

SSS. Tubo, col mezzo del quale si pori nel cilindro condensatore, o li Il vino è versato nel tubo RR, e va a

> U. Tubo, pel quale scola lo stes-V. Botte, che riceve il liquore spi-

q. Imbuto, collocato al cocchiume

XX. Tubo, provveduto del robimunicazione con questo tubo kk, di mo- netto v, che comunica col serbatojo del do che essi discendono nnovamente nei vino, collocata al di sopra della tinozza MMMM, e destinato a rinnovare il vino

YY. Tubo, provveduto del robinettn x, che comunica col serbatoio MMMM. Tinozza con ambi i fon- dell'acqua, collocato al di sopra della tidi chiusi, ripiena di vino, che contiene nozza NNNN, e destinato a rinfrescare,

no che quella calda passa nel refrige-NNNN. Tinozza con un solo fon-rante ini cul tubo rr. rr. Tubo, provvedato d'un ro-

binerto pel quale l'acque della parte su-[plicazioni; ciò che rende questo ramo periore della tinozza NNNN scola nel d'industria tanto più importante, sen-

binetto v. che serve per conoscere loru industriose fatiche tale lo resero, quando la tinozza MMMM si truva sufficientemente caricata di vino. tttttt, ec. Armatura di legno o di

dro condensatore e le due tinozze.

uuuuuuiuuu, ec. Ghiere, che uniscono i diversi tubi.

qualità e per abbondanza di vini, e per senza interruzione. una favorevole posizione geografica.

6. 115, Aggiungeremo poi, che un posto. (V. Tar. vi. fig. l.) apparato simile potrà essere posto in uso coi più ragguardevoli vantaggi per la distillazione delle acqueviti di grano, di sidro e d'altre specie; e si pnò sperare altresi di togliere il gusto e l'odore di no D : ABSRUCIATICCIO (vedi questo vocabolo) col riempiere la caldaia d'acqua ordinaria, e riscaldando il liquido conte-rubinetto; nuto nel vase distillatorio col suo vapore. Così operando, non si avrà più da zione.

za però che si debba ledere punto i dirit-ZZ. Tubo, provveduto d'un ro- ti di quegli esperti uomini che colle

Apparato di Dérosne.

§. 117. Ma è d'uopo far parola mnro, che porta i due palloni, il cilin- dei considerevoli perfezionamenti introdotti da Blumentahl e da Derosne. §. 118. Le combinazioni di que-

sto nnovo apparato sono tali, che si §. 114. Noi non dubitismo punto, profitta di tutto il calore abbandonato che adottando questo nnovo apparato, dalla condensazione dei vapori; otticnl'esteso commerciu della nostra acqua-si con esso in oltre l'alcuole a' diversi vite non abbia a ricevere nuovo impul-gradi di concentrazione voluti; e finalso, incalcolabile ne' suui risultamenti , mente ha il vantaggio della continuità. Queste perfezioni si rendono tanto più Il vino introducesi in un filetto contipecessarie in oggi, che noi pure con nuo; spogliasi, strada facendo, di tutto moltu vontaggiu andiamo accrescendo l'alcoole, che contiene, e l'eccedente un commercio che altra volta era dai si versa; cost che, ove nun rimanessero vicini esclusivamente fatto, e che po- ostruiti i condotti dei vasi dalla materia tremo involarglielo e per una scelta deposta, la distillazione continuerebbe

§. 119. Quest' apparato è com-

1. Di due caldaie A ed A'. 2. Di una colonna distillatrice B :

3. Di un rettificatore C; á. Di un condensatore, scalda-vi-

5. Di un refrigerante E; Di un regolatore guernito di un

7. Di un serbatoio G. §. 120. Per servirsi di quest' aptemere l'empireuma, che proviene dal- parato si comincia dal riempiere del lil' adesione e carbonizzazione d' una quido da distillare la caldaia A pel tuparte del liquore condeosato alle pare- bo H fino all'altezza di 2 a 3 pollici al ti della caldaia, e dal condensamen-di sotto della estremità superiore dell'into quasi sciropposo di quellu stesso dicatore x, che vi è adattato. Riempiesi liquore verso la fine della distilla- anche la caldaia A' fino a 6 pollici sopra il robinetto di scarica 2. Riempito §. 116. I vantaggi di questo ap- il serbatoio G, ed il regolatore F, si aparecchio di distillazione sono incalco- pre il robinetto 4, che versa nell'imbu-Labili, com e infinite ne sono le sue ap- to I del refrigerante E. Questo si riemnie di vino; e riempiutosi, il vino ascen-[può farsi in tutto od in parte col mezele pel tubo K fino nel conslensatore D zo dei robinetti 5, 6, 7, 8,

riempiendolo totalmente, finchè cola pel 6. 124. La capacità interna del vatubo L, ed entra nella colonna distilla- se è divisa in due parti ineguali D', D" toria B. La interna disposizione di que- da un diaframma S T, nel cui fondo è sta colonna è tale, che il liquido cade a un' apertura di comunicazione fra le forma di cascata sopra una serie di piat- due parti. Questa disposizione ha per ti, che trovansi attaccati ad un asse co- oggetto, che le due prime eliche immermune. A tal modo perviene nella cal- gano in un liquido bastantemente caldo daia A', e lo si scorge dalla elevazione del perchè non si condensino che i soli valivello nel tubo indicatore b'; allora pori acquei, e non travasi nella colonchindesi il robinetto 4 del regolatore, e na, che un liquido quasi bollente. Il visi accende il fuoco sotto la caldaia A. no giunge pel tulvo K nella capacità D',

6. 121. Prima di descrivere l'uso ove riscaldasi moderatamente ed egnaldi quest' ingegnoso metodo, indichere- mente: di qua cola per l'apertura infemo la costruzione di ciascuna delle par- riore del diaframma nella parte D" ove ti, che entrano nella composizione del-riscaldasi maggiormente; e siccome le l'apparato. I cannelli segnati f, f' sono parti più riscaldate sono specificamente aperture per cui si netta internamente più leggere ed ocenpano lo spazio sula colonna, le quali rimaner debbono periore di questa capacità, così fluiscochiuse esattamente (1).

§. 122. Il rettificatore C è fatto come il rimanente della colonna; non pentino ordinario interamente chiuso in riceve il liquido refrigerante dal con- un cilindro di rame. densatore D, ma quello che si produce nelle prime eliche, e trasmette loro in nella caldaia A. I vapori del vino boliscambio i proprii vapori e parte di lente in questa prima caldaia entreranquelli che riceve dalla colonna.

pentino ad eliche verticali, comunicanti sta entra nella colonna, riscalda il liquimediante i tubi a, b, c, d, con un tubo do che incontra nel suo passaggio, si comune M N, inclinato in modo di po- condensa in parte, il rimanente si alza, ter colare nel tubo O, che conduce al giunge al rettificatore ed al condensarefrigerante; ma questo canale M N è tore, finalmente al refrigerante, se priannesso ai tubi p, q, r, s, mediante i manon si sarà condensato. Quando l'apquali si possono far ritornare nel retti- parato è in piena attività, e i robinetti

no nella colonna. 6. 125. Il refrigerante E è nn ser-§. 126. Accendiamo ora il fuoco

no nell'altra A', la quale, riscaldata dal §. 123. Il condensatore D è un calore eccedente del fornello, bollirà cilindro di rame, che contiene un ser- ben presto essa pure. Il vapore di que-

ficatore le porzioni di liquido conden- 1, 2, 3, sono aperti, il che dee farsi susate nelle eliche. Questa retrocessione bito che il condensatore D sia tanto caldo che non si possa tenervi la mano (al (1) Dérosne adopera indifferentemente qual momento comincia la distillazione anche un altro sistema di ensenta in queste continua), il vino del refrigerante diviecolonne : i vapori ascendenti debbono attra- ne tepido superiormente, poi si riscalda versare per ogni diaframma un piccolo stra-a misura che percorre le due divisioni

to di liquido, e vanno soggetti in conseguen-za ed una leggera pressione. Con questo secondo metodo nettasi più facilmente il tubo. bollente pel tubo L nella colonna B, ove ACQ

439

trorais contatte cei vapori che sseen-tre l'altre colerà nel refrigerante e si dono dalla caldais. Il navor grado di aggingerà al risultato della condensa-temperatura che riceve gli subandoinner i vapori alcoolici che contiene, el dunque col condensate per attendire di condensa i per affreddamento de esto coll'opparato di Adam, el condensati per l'affreddamento de esto coll'opparato di Adam, el caso serve prodotto; e quando la operazione è beni anco in iscambio della lunga serie di yaregolata, il liquido, che giunque nella cal- ai si quest' ultimo apparato di ci cin e ha
ciscome può avvenire, che ne contenga, La sepriema dimotrò che, per ottenein tal caso finisce di spogliarsene nolla recaldais A' od A. el caldais A' od A. el caldais A' od del arcometro corispondente ad 83º dell'avcometro corispondente ad 83º dell'avcometro corispondente ad 83º dell'avcometro co-

§ 137. Osservismo che ciò, che Gay-Luszac, occurre chindre i robiavvione nella colona B si ripeta ne rei-netti 5, 6, 7, e lasciare appreto soltanto tificatore postosi sopra p. p., c che quan-il numero 8; ma si può giungere ad un to più i vapori ascendono, tanto più si grado magiore diminuendo la tempeimpregnano di alcoole, perchè l'abbas- tatura del condensatore, e lasciando asamento di temperatura che provano perti tutti i robinetti. Couvien al prineletermina la condensatione di parte dei cipio della operazione exacciare una cervapori acquei, che contengono; e sie-la quantidi di vapori, per l'arre dilicome i vapori acquei, condensandosi rigentalma il fiquido alcoolico che incono-coglière il prodotto, che quando l'ap-

trano nella loro ascensione per produr- parato è ben netto.

re la volatilizzazione di quest' alcoole, §. 128. Due cagioni principalmenne segue, che i vapori vanno sempre te contribuiscono a comunicare un catspogliandosi della propria acqua, e im- tivo gusto all' acquavite. Nella fermenpregnandosi dell'alcoole contenuto nel tazione della maggior parte delle sostanliquido che incontrano. Giunti i vapori ze zuccherine si produce un olio essennel condensatore , l'acqua e l'alcoole ziale di gusto disaggradevole, Formasi non possono iscambiarsi il calorico co- una combinazione di alcoole, di acido me facevano nel rettificatore; ma sic- acetico, sempre unito si liquori vinosi, come per la disposizione delle cose, le talora di acido nitroso e di piccola porprime eliche percorse da questi vapori zione di quest' olio. Questo prodotto sono immerse in un liquido più caldo etereo è volatilissimo; esso alzasi coi di quello delle ultime eliche, ne risulta, primi vapori, e perciò va bene rigettache cammin facendo si vanno sempre ret- re questi dal distillato. Un'altra porziotificando, che i vapori giunti al tubo P ne di quest' olio rimane isolata, ed è non possono essere che alcoole diffem- men volatile dell'alcoole, per cui si alza mato, e così appunto succede quando da ultimo; in conseguenza non giova tiensi aperti i robinetti 5, 6, 7, 8, per raccogliere gli ultimi prodotti della dideterminare il ritorno nel rettificatore stillazione, i quali sono nauscantissimi, dei vapori condensati nelle eliche. Se, e infestano tutte le parti del lambicco, anzi che aprire tutti questi robinetti, che difficilmente si mondano. Perciò è non apransi che quelli delle prime cli- impossibile distillare continuamente con che, allora il prodotto ch'è il più acquo- questo apparato, poiche è necessario riso, ritornerà solo nel rettificatore, men-l'gettare le prime e le ultime porzioni

della distillazione di un dato vino prima di agginngerne di nuovo.

S. 129. L'apparato di Derosne stillazione. può applicarsi facilmente alla rettificazione: a tale oggetto si riempie di acqua il serbatoio, il refrigerante ed il serpen- col carbone fossile. - Si porta sulla

porzione che vi giunge. §. 130. Finalmente è uopo indi-

delle quali non si è fatta menzione. Il robinetto 9 serve a vuotare completamente il condensatore quando oc- fumo nel camino. corre nettarlo. Allo stesso uso sono de-

stinate le aperture U, V, X. I tubi y, a sono indicatori di vetro mentare o moderare il fuoco. che servono a far conoscere l'andamento della operazione, e se il liquido af-rinchiude l'elmo, e tatta la parte supefluisca in troppa quantità nella colonna riore del fornello, onde difenderlo dal per moderare la caduta del vino all'uo-contatto dell' aria esterna e fredda. po, oppore aumentarla, aprendo più o meno il robinetto 4. Con questo mezzo l'operatore regola la distillazione.

Apparecchio di Boreux.

6. 131. Passiamo adesso all'apparecchio di Boreux. (Tav. vi.) Fig. 2. Rappresenta l'esterno del rante.

lambicco con tutte le sue parti, coi tubi per caricare e per iscaricare, coi refri- l'acqua calda dal refrigerante. geratorii, ecc.

colare di tutto l'apparecchio distilla- lirlo, ccc. torio. Pig. 4. Rappresenta un altro spac- del laboratorio.

cato perpendicolare, che si e fatto in un' altra direzione.

A. Rappresents la encurbita.

B, C. Il lambicco. D. Il rostro dell' elmo.

lambicco.

a riempire il lambicco col fluido da es- si compiano colle seguenti pratiche. trarsi.

ACO

G. I tubi di votamento, per mezzo di cui si estraggono i resti della di-

H. Il focolare.

I. La grata onde poter riscaldare tino, e si sluta il tubo L, che deve ser- grata una piastra di ferro allorche si sa vire a travasar l'acqua più calda a pro- uso del fuoco di legne.

K. Il ceneratoio.

L. ed M. Sono le canne pel fumo, car l'uso di alcune parti dell'apparato le quali acorrono all'intorno del lambicco.

N. E nn condotto che conduce il

O. P. La porta del fornello.

Q. Una valvola che serve per au-

R. S. Un gran coperchio il quale

7. Il refrigerante.

U. V. Il serpentino. W. Il tubo che conduce l'acqua dal pozzo, ecc.

X. Il tubo per mezzo del quale si fa entrare l'acqua fredda nel refrige-

Y. Il tubo pel quale si fa sortire Z. Finalmente il tubo che con-Fig. 5. È lo spaccato perpendi-duce l'acqua nel lambicco onde ripu-

Fig. 5. È il prospetto orizzontale

§. 132. L'arte della distillazione consistendo, 1.º che ad un tratto ed uniformemente siano riscaldati tutti i punti del fluido della massa contenuta nel lambicco; 2.º che sia allontanato tutto E. La canna colla quale s' intro- ciò che può impedire l' innalzamento duce l'acqua necessaria per ripulire il de vapori, e 3.º finalmente, che si operi il più pronto condensamento de' va-F. I tubi caricatori che servono dori, si vede come tutte queste regale

5. 133. La massa fluida uon de-

ve essere melto profonda, ed il fondo le inclinato dall' avanti all'indietro (dalperficia. Quanto più lentamente accade fuoco.

la distillazione, tanto più l'acquavite

do del timbicco si depongono nella con- te chiusi colle chiavi. cavità che si trova nella parte murata,

questo deposito giacerà nelle situazioni su cui si accomoda un cappello, detto del fondo del lambicco esposte diretta- elmo. Quest'apertura superiore è molmente alla forza del fuoco vi si forme- to grande, ed ha un collo molto corto; rà una crosta, la umidità che si trova nel imperciocchè è evidentemente dimolombicco non bagnerà queste situazio- strato dalla esperienza essere errore ni, ed il metallo ne sarà hruciato. Que- quando la bocca è molto piccola, ed il sta cattiva conseguenza non si ha più collo molto grande. Il collo lungo e a temere tosto che il deposito non è stretto di alla parte superiore del lamesposto, a motivo della forma del fon-bicco la forma di un colipila; e quindi do del lambicco, alla immediata azione si esige una forza maggiore onde spindel fuoco.

§. 135. La caldain ha il diametro

Dis. d' Agr., Vol. I.

del lambicco deve presentare molta su-la porta del fuoco verso l'apertura perficie ; quanto più questa è grande , inferiore della capanna del camino). tanto più celere ne risulta la distilla- E questo, sia per promovere il corzione ; imperciocchè essa accade solo so delle materie restate all' indietro doper mezzo della evaporazione, e questa po la distillazione, come per esporsta in ragione della grandezza della su- re meglio questa parte all'azione del

6. 157. Quando la distillazione è ne è colorata ed ha un cattivo sapore. terminata, si ripulisce da sè stesso il laur-

6. 134. Il fondo del lambicco de- hicco per mezzo della canna G, dalla ve essere rivolto all'indentro in manie- quale i resti sono condotti per un canara che vi sia piano. Questa forma pre-le sotterraneo fuori della officina. Per senta due vantaggi, 1,º il materiale per mezzo di un altro canale E si fa entral'acquavite è in tutti i punti ad eguale re l'acqua pura nel lambicco, ed in tal distanza, ed il calore è dappertutto modo si ripulisce pure da sè stesso, Ciò eguale; 2.º il fondo acquista con que-fatto vi si introduce il liquido cha si sta forma maggior forza, e le materie vuole distillare per mezzo del tubo F. ehe possono dalla massa cadere sul fon- Tutti e tre questi canali sono esattamen-

§, 138. Il lambicco ha alla bocca ed ivi sono di minor danno. Allorchè un collo di alcuni pollici di lunghezza, gere in alto i vapori.

§. 13q. L'elmo, come si vede in di quattro piedi, ed è profonda un pie- B (fig. 5.), non ha in verun conto la de e mezzo al più. Le pareti laterali so- forma ordinaria, e si è scelto così, afno perpendicolari e solo all'altezza di finchè la colonna de' vapori che si inun piede si incurvano all' indentro, in nalza non incontri alcuna resistenza e modo che l'apertura superiore del lam- possa restare nello stesso grado di espanbicco è larga solo tre piedi e mezzo, sione fino a che giunge nella serpe. I Questa forma ha il vantaggio che le vapori salendo liberamente e condenbolle le quali si sviluppano coll'ebol-sandosi a motivo delle fredde pareti hzione si rompono contro questa parte dell' elmo ricaderebbero di nuovo nella curvata all'indentro, ed in questa ma- caldaia, se la parete superiore non fosniera è impedito il traboccamento. sa sufficientemente inclinata per con-§. 136. Il fondo scavato in piano durre le gocciole formatesi lungo il roario D nel serpentino. Questa Indilpunatione dere essere per lo meno di re interno. Chiro si scorge cone sitsettuntacinque gradi verso l'orizzonte; fatta maniera di regolarsi sia contractil medesimo è qui disceptato con quarir angolo. L'elono che si preferisce al-ra commenente in praisca; mettre, se l' elmo B è indicato per metro della linea C punteggiata.

§ 1,0. Fore vi sarà la obbicciopor. Il condensamento perà non deve
ne contro la grandeza di ambide gli secalere nell'elmo, ma si nel serpencini Bo C, da che ne riescità difficili il limo, od alaneno deve solo incominciare
naneggio, edil peco diverni troppo forte mi crostro coldi "chno. Questro sola parad margine superiore del lambicco, onte può essere circondata da na corpo
de questro possa resistervi; ma si noti rifrigerante, come è il caso nella fig. 1;
che cel melestimo i sensa toglierio dal sano poteggiate nella fig. 2. Sembra tuttarolta
so, e che per impedirela soverchia sua che questo erfrigeratorio sis tanto più
gravitazione lo ai appoggia al muro del limite in quanto chepiù fiscilizaette una
così piecola quantità d'accepta sequiste-

§. 14. Tuo dei più grari difetti del ja una temperatura, che annienterà la lambicchi consiste in ciò che gli deni, i sua sainor, asi otterrebbessoloun buon quali non sono coperti dal muro, stan-effetto se continnamente vi si facesse no continnamente in contatto dell' aria correre un torrente d'acqua. Il piccolo atmosferica, ed in conseguenza hamno vase che si vede nella fig. 2, d'ere essere una temperatura più bassa di totte le pertanto considerato come il recipiente sinte partice di propretechio, ciò di che per l'acqua, col quale si risciacqua il i vapori, i quali ri condensano in parte, lambicco terminata la distillazione.

recasson a goccoie nel tempreco, il che apporta damo alla distillazione. Onde re la maggiore possibile ampiezza, non correggere questo difettos è immaginato potendo l'acqua che vi si ritrova esdi circondare l'elmo con pietre a guisa sere frequentemente rinnovata.

di una cuffia R S, la quale ripora sopra il hauro. Primas che i tremini que Inatio quello di porre le officine dell'acito vestimento, si portano dei carboni (quavite in vicinana ad una funte che corenti sulla superficie della parte um-poias con un incessante filsos rimovarata, e i turano i margini di questo verei urano e l'apertura per la quale pas-cana al questo mazzosi dere rimovase il routro dell'elmo. Alla sommità del les frequentemente l'acqua freché, dal sul principio si lacia sperta, medi abbato, con sul varia piere tuori pel tenervi la combassione del carbone fino indo Y l'acqua calda ed in conseguenso tanto che la temperatura nelle estili la nil fectora.

che circonds il restimento direnti quanto priò è possibile gende alla temperato to ura dell' interno dell' elmo. Ciò accave però dara questo tubo capacità ratotto, si chiude la valvola il megio che ile che soperiormente in U sial doppio sia-possibile, e si cepre la cuffis con che inferiormente in V.

§. 145. Il focolare merita una spe-prialzata , affinche serva quasi di argine ciale considerazione. Quando si brucia alla fiamma, e la costringa a scorrere del carbone fossile, il focolare deve es- per tutta la parte inferiore del caldajo sere fornito di una grata, la cui par-prima che si abbia a recare nel camino: te posteriore corrisponda al mezzo del ciò che si osserva alla terza figura alla fondo del lambicco , affinche la fism-lettera Q. In guesta maniera il calore

de in H (fig. 4 e 5); ed in questo formemente. caro la grata deve essere lontana dall

lambicco sedici a diciotto pollici. Se poi torno del lambicco, e descrivere due gisi vuol far fuoco colle legne, deve que- ri, mentre il medesimo si innalza nelle sta distanza essere di quindici polici ; canne LL ed MM, prima che vada per imperciocche essendo maggiore si per-la canna N nel camino. (V. Fornello.) derà del calore; se si farà minore, il fondo del lambicco diventerà coperto di bene; imperciocche altramente il fuoco

tenga col fuoco delle legne può fare a distillare una data quantità di liquido. meno di grata; imperciocche questa fa Sta nella gindiziosa direzione del grado talvolta perdere del calore, lasciando del ínoco l'avere il prodotto della dicadere i carboni ardenti a mano mano stillazione più o meno puro. Un fuoco che si formano, e rende necessaria una troppo forte guasta il liquido spiritosos

maggiore quantità di legne.

troppo il combustibile, specialmente il golato lo spirito di vino si innalza pno carbon fossile. Quando si chiude la gra- ro, e senza avere sofferto alcun cambiata con più strati di combustibile, diven- mento passa nel serpentino. ta il medesimo quasi inutile, essendo impedito il passaggio all' aria. Il cene- mente il fuoco, si deve porre ben occhio ratoio K deve essere di una sufficiente nei primigiorni al processo della distilgrandezza affinche non si otturi.

che la parte posteriore del focolare sia camino. Con questo mezzo si concen-

ma posta in azione scorra uniforme- viene tutto impiegato; il liquido è cirmente per tutto il fondo, come si ve- condato dal fuoco, ed è riscaldato uni-

6. 150. Il fumo deve girare all'ine §. 151. Il camino deve attrarre

fuliggine, ed il fornello produrà fumo. non sarebbe abbastanza vivo, e si do-§. 146. Un fornello che si man- vrebbe impiegare maggior tempo onde imperciocchè vi produce un sapore dis-S. 147. Non si deve accumulare piacevole, mentre con un fuoco ben re-

6. 152. Onde dirigere giudiziosa-

lazione. La sola sperienza può indicaro 6. 148. Il focolare H non deve es- fino a qual punto si debbano tenere sere soverchiamente grande; le pareti libere le aperture O, P ed N, mentre si devono essere rivolte all' infuori, come tiene la porticina ora aperta del tutto si vede nello spaccato della seconda fi- ed ora affatto chiusa, per non lesciare gnra, cosicchè il calore viene rimbalza- che alla parte inferiore della medesima, to all'indietro verso il fondo del limbicco. in P, libero l'ingresso all'aria esterna-6. 149. Secondo la ordinaria co- Si conoscerà finalmente chesicupe volstruzione del focolare , la corrente del- te è pecessario e molto utile il moderal'aria che deriva dalla porta del fornel- re la corrente dell'aria, non però in lo scorre sul carbone e si disperde nel modo di chiudere, come comunemente camino: è necessario pertanto un fuoco si pratica, l'apertura del focolare; ma forte, allorche si deveriscaldare mode- in iscambio col diminuire, oppure chiuratamente un lambicco. Bisogna quindi dere affatto l'apertura superiore del

tra di più il calorico nell'interno del| fornello, e si obbliga a portarsi solo al stenere le estremità delle stanghe eece. limbicco.

Condensatore e refrigerante di Norberg.

serante di Norberg troveranno certa-bastoni eg. mentefavore appo i distillatori di acquavite. (Tav. VII.)

Fig. 1. Disegno del condensatore e refrigerante di Norberg; questa pri- piuto d'acqua. ma parte è tagliata per lo mezzo onde vederne l'interno.

disegno che una piecola parte. Le linee nel suo posto per mezzo di una cavipunteggiate a', a' indicano la dispo-glia, veduta anteriormente nel disegno. sizione di un elmo di un lambicco antico. Si chiude con luto e si inviluppa con

colla parte superiore del condensatore, ri ne escano. e per cul va un lato del refrigerante, che vi si ingltra.

tore di cinque fino a sette piedi di lar- Si deve mantenere con un torrente di ghezza. - Questa parte è necessaria- acqua che si fa derivare da una tromba; mente più grande onde ricevere l' af- da una fonte, ec. fluenza de' vapori che si innalzano con forza dal lambiceo; ma diminuisce a po- la nscita dell'acquavite. - Essa concoa poco in larghezza; ed un piede più siste in un tubo che pesca in un cilinin basso della sua superficie si ritrova dro pieno di acquavite e per cui l'aria il serbatolo portato sopra un'apertura atmosferica è impedita di entrare nel di due pollici.

dd. Il serbatoio del condensatore. - Onesta parte, come pure tutto l'ap- refrigerante. parecehio, è di rame; ed affinchè il peso dell'acqua non graviti sulle pareti sarsi.

gg. Pezzi di legno destinati a so-- A queste stanghe si assicurano i regoli o puntelli, i quali tengono il refrigerante nella sua posizione : essi però non sono notati nel disegno.

h. Le traverse su cui appoggia il 6. 15% Il condensatore e il refri-condensatore, ed in cui sono incastrati i

i. Apertura pel sostegno, onde far-

vi scorrere l'acqua pel refrigerante. k. Interno del refrigerante riem-

L Apertura cilindrica superior-

mente nel condensatore, onde facilitara. Un tubo che sorte dal coper- ne il pulimento. - Quest'apertura si chio del lambicco, di cui non si vede nel chinde con un turaccio che si assicura b. Tubo che ha comunicazione alcuni cenci, onde impedire che i vapo-

m. Imbnto e tubo di piombo, di latta, oppure di rame, il quale è destic. l'arte superiore del condensa-nato a portare l'acqua al refrigerante.

n. Apertura del condensatore per

condensatore. oo. Sostegno sul quale è posto il

pp. Lati del refrigerante.

Nel disegno, il refrigerante è ine non le rinnisca, si sostengono le me-idicato colle misure stabilite da Norberg: desime con de' legni eeee, i quali han- ma non sembrano essere generalmente no alcuna incisioni alle estremità gg. In-le più convenevoli: - Nei paesi, ove il torno intorno a queste stanghe semi-ro- freddo, la maggior parte dell'anno, è tonde sono posti de' ramponi di ferro, acutissimo, ed ove perciò si possono oppure di rame, che vengono assicura- impiegare al bisogno il ghiaccio o la neti ai lati, affinchè non possano abbas- ve, si può ottenere lo stesso effetto con un refrigerante molto più piccolo. Ner

paesi, all'opposto, in cui il caldo è molto l'ambleco sono riempiuti colliquido fredeccessivo ed in conseguenza si esige al- do fermentato, ed il lambicco ha il fuoco l'oggetto una gran massa di acqua, il re-posto sotto di sè. Osservando il disegno frigerante dovrebbe essere tre volte si comprenderà che quest'apparecchio più grande. Anche Norberg stesso con- è costrutto in modo che il fuoco, dopo siglia di dare a questo vase nn'altezza avere eseguito il suo uffizio al disotto molto grande, cioè di sei a sette piedi ed all'intorno delle pareti del lambicco, sopra il condensatore. I motivi sono i passa sotto il vaso preparatore B in una seguenti. In ragione che l'aequa si com- maniera riverberante, invece di scorbina col calorico e si riscalda, si porta rere in via retta, come d'ordinario, pel alla superficie del refrigerante. Nelle camino. Quest' è effettuato per mezzo officine nelle quali si prepara l'acqua- di una parete murata di divisione, pravite di birra è quest' acqua molto pre- ticata al disotto del vase preparatore ziosa, onde accelerare la fermentazio- (come appare osservando la disposizione. Si pnò pertanto condurre l'a-ne del piano inferiore A, B) per cui il cqua calda in tutte le parti della mani- fuoco percorre un giro sotto il vasc fattura ove ne sarà il bisogno. Il luogo prima di passare al camino , come si del refrigerante, come pare del con- è già detto: essendo i condotti provvidensatore deve essere fuori dell' offici- sti di registri per dirigere la fiamma e na ed esposto all' aria libera. Nei paesi l'aria riscaldata ove il bisogno lo esicaldi bisogna porvi sopra nn tetto, on- gerà. Durante il tempo che il lambicco de difenderlo dai raggi del sole. layora, il liquore contenuto nel vase

Fig. 2. Spaccato trasversale del preparatore è portato per mezzo di refrigerante e del condensatore. L'a- quest'ordinamento vicino al calore delpertura del recipiente e ba dne pollici la ebollizione.

- Le medesime lettere spiegano le stesse parti in tutte le figure.

tezza. Apparecchi distillatorii pel rum.

sono gli apparecchi pel rum, de' quali e riesca così, con poco incomodo, a risi fa uso nelle Indie occidentali, perchè caricare il lambicco con nuovo liquido, oltre di farci conoscere un metodo spe-che sarà di una temperatura tale che la cificamente per esso usato, possono an- distillazione ricomincerà quasi immeche tornarci ntilissimi in alcane nostre diatamente. In questo modo il lambicco distillazioni.

naria. (F. Tavola VII, f. 4 e 5.) B. E il vase chiamato vase pre-piuto con liquido freddo, questo si paratore. Lo scopo di questo è di pre-riscalderà nella medesima maniera per parare il liquore col comunicargli un al- la anccessiva operazione. - Le parti to grado di temperatura per mezzo del distinte dell'apparecchio sono descritcalore inutile del lambicco, durante il te nella seguente maniera. tempo che il medesimo lavora. Al prin-

a. Un condotto d'aria sotto il vncipio della operazione questo vase ed il se preparatore.

§.155. Lo scopo di questa costruzione è che quando il lambicco ha ter-

Fig. 3. Prospetto preso dall' al- minato di travagliare ed è pieno di flemma acquosa, l'operatore possa aprire la chiave del tubo di connessione fissato 6. 154. Non estranei all'argomento fra il lambicco ed il vase preparatore,

è caricato un tempo dopo l'altro senza A. È un limbicco di forma ordi- che ne sia rimosso il calore; e se il vase preparatore sarà regolarmente riem-

b. Coperchio attaccato a vite, od prira o chiudere il tubo col quala sialtramente assicurato con solidità, on-riempie il limbicco col liquore riscaldade comprimere i vapori.

c. Valvola di sicurezza.

lambicco ed il vase preparatore.

g. Condot to del camino,

h, Ingresso al focolare.

tro apparecchio pel rum (v. Tavola vu. re medesimo. fig. 5.), si comprenderà che il lambic-

ti particolarità.

I condotti sotto guesto lambicco da dove il fuoco o la fiamma procede Il vaso condensatore C, il quale si sotto il vase preparatore B, ed all'in- trova in una posizione orizzontale, può

peratura del liquido nel vaso B.

tecedente, la figura b è l'apertura per 170° o 180° di Fahr .: ed è lo stato il

to nel vaso preparatore B. La principale differenza fra questo lambicco ed d. Chiave la quale serve ad apri-il precedente è nella maniera colla quare o chiudere la comunicazione fra il le il liquore del vaso preparatore di ciascuno è riscaldato. Il primo è riscaldato dalla fiamma che passa pel

disotto, ed il secondo per mezzo del 8, 156. Dando un'occhiata all'al-tubo che è fissato nel centro del liquo-

Apparecchio economico.

co A è di forma quadrata; ma che al §. 157. Finalmente eccoci ad un. fondo ed alla corona è incurvato alla apparecchio economico ed assai utile, stessa maniera de'lambicchi ordinari. I che togliamo dal Disionario di Chimiprincipii coi quali opera sono a un di ca applicata alle arti del chiarissimo presso come i già descritti nella prece- Possi, come prendemmo e prenderemo , dente figura, ad eccezione delle seguen- moltissime altre cose che tornar ci possono di sommo vantaggio.

A. E' un lambicco di forma ordiriverberano il calorico nella direzione naria (v. Tavola vu, fig. 8).; B un delle frecce, coma è dimostrato nel cappello di rame con un lungo tubo piano, ed è portato all'insù in eiascun che passando pel vaso condensatore C lato del lambicco nei condotti laterali, si porta alla serpe E fissata nel barile D.

torno di una piccola partizione di par- essere sostenuto dal tavolato nel modo te murata, chiamata cuffia, poscia nel-che converrà meglio onde ben eseguil'apertura al fondo del tubo perpendi- re la distillazione. - Questo vaso procolare C il quale passa pel centro del paratore essendo riempiuto del liquore liquore nel vaso preparatore, e da qui destinato alla distillazione raffredda masi porta direttamente nel camino D. terialmente il gas che sale dal lambicco, Nei fornelli ordinari il calore del e condensa il vapore in liquido allorche combustibile non è sufficientemente rac- passa pel tubo e, prima che si rechi al colto sotto il fondo, ma passa subita- serpentino ; e questa immediata ridumente ai lati. Col lambicco di cui qui zione di temperatura è si considerabile si tratta si ha il vantaggio che il com- che un quarto dell'acqua che ordinariabustibile è tutto consumato sotto il fon-mente si impiega pel tubo serpentino do del lambiceo; e qualnaqua potesse vi è sufficiente. Il secondo vantaggio : essere la dispersione del calore sarebbe deriva dalla speciale costruttura per cui sempre impiegata nel far salire la tem- passa tanto calore dal tubo nel liquore contenuto nel vaso intermedio c che il In quest'apparecchio simile all'an-liquore ne diventa subito riscaldato ai

pulire il vaso preparatorio, c la valvo- più conveniente per caricare il lambiola di sicurezza, e d la chiave per z- co. Cio è fatto col volgere la chiave, da siel tubo il quale si porta dal vaso pre-|sto vocobolo). Quanto alle altre operaparatore nel lambicco. Passando ciascu- zioni trascriveremo il metodo inglese, na estremità del tubo pel vaso interme-inserito nel Dizionario ora citato. dio vi è la medesima assicurata con un cemento in modo che il vaso possa es- i grani in un tino a doppio fondo, per sere levato, quando il bisogno lo esige. farne un estratto, precisamente come

Gli orificii b e c e la chiave d hanno praticano i fabbricatori di Birra. gli stessi usi di quelli indicati nella precedente figura. - F è il vaso destinato a ne di 80 chilogrammi di segala, e 20 di ricevere il prodotto della distillazione. | molto pesto, si comincia dallo stendere

CAPO IV.

Most storrenese L'acquavira mesce La si mettono circa 200 chilogrammi di DISTILLAZIONE DELLE VINACCE, DICEREA- grano mescolato e pesto.

LI, DI FRUTTA, DI SADICI, DI PECOLE, EC. EC.

- la distillazione cereali, frutta, radici ec. chilogrammi, o litri di acqua, alla temdeve occuparsi di un più lungo lavoro, peratura di 35º a 40º, mentre un uomo dappoiche dee dar di piglio innanzi trat- o due rimescono fortemente la massa to a fahbricare il lignore spiritoso, che per alcuni minnti, poi lasciano che s'imvuole distillare, e poi stillarlo come si beva di acqua per mezza ora.
- stillano i vini, di cui abbiamo trattato. §. 159. Restringendoci ora a par- no di nuovo la materia, e v' introducolare de'metodi convenienti ad ottenere no, pel condotto laterale, altri ottocento liquori spiritosi dalle sole ora accenna-litri di acqua bollente; continuano a

quet (Dis. Tecnol. cit.).

zione dei cereali;

b. . . delle frutta;

rificazione della fecola.

cqua, affinche non si attacchino al fondo. nei tini a fermentare.

Preparasione e fermentosione dei

- spensabili preparano i grani alla fer- mesce tuttavia continuamente la matementazione: 2.º la germinazione dei ria circa un quarto d'ora; si lascia in grani; 2.º la macinatura del molto: riposo, poi si cola, e si aggiunge il li-
- cinatura si fanno esattamente come nel-stanza fermentiscibile, mucosa, zucchela fabbricazione della anna (v. que rina, disciolta dall'acqua. Questa mace-

6. 162. Esso consiste nel trattare

Unito il grano nella proporzionel tino a doppio fondo uno strato di paglia di duc centimetri, sopra la quale

S' introducono quindi, pel condotto laterale comunicante collo spazio §. 158. Chi vuole assoggettare al- compreso fra i due fondi, quattrocento

Subito dopo gli operai rimesco-

te sostanze, noi tratteremo con Robi- mescere per un quarto di ora; poi lasciano riposare un'ora almeno. A quea. della preparazione e fermenta- sto momento il grano dovrà essere colato a fondo, e il liquido soprastante dev'esser chiaro. Allora si apre un roc. . . delle patate, e della sacca-binetto comunicante collo spozio del doppio fondo, e siccome il fondo supe-Per le vinacce, basta usare di un riore fa l'afficio di feltro, tutto il liquilambicco grande, e mescervi un po'd'a-ldo cola, e si raccoglie per trasportarlo

Estratto il primo liquido, s'introducono nel residuo, come prima, S. 160. Quattro operazioni indi- seicento litri di acqua bollente, e si ri-3.º la infusione ; 4.º la macerasione. quido all'altro per fermentarlo. Il grano §. 161. La germinazione e la ma- rimasto è privo abbastanza d' ogni so-

razione del grano è una vera saecari-abbia a compiersi tumultuosa a troppo sollecita. ficazione. Quando il liquido ne' tini da fer- Al cominciare della fermentazione

può stillare in qualunque apparato.

todo per la distillazione dei cerenli, col- che sulla massa vi fosse un peso onde la differenza che adoprano grani del tenere la sansa immersa nel fluido, cosa tutto germinati. In tal caso la operazio- da farsi in appresso quando la fermenne è esattamente quella dei fabbricato- tazione è compiuta, la quale insieme al ri di birra, i quali mettono tutto il gra- tenersi ben chiuso il tino, impedisce vie no a germinare. (V. Biaaa.) più che si manifesti la fermentazione

Per render più utile questo me- acetosa. (V. Apparato follatore.) todo si potrebbe accrescere la proporzione di acqua, od almeno allungare i sa, si procede alla distillazione come si liquori macerati con acqua fredda, fino fa pel vino; con questa differenza, a ridurre la quantità dell'acqua a 10 vol- che nel lambicco mettesi il fluido unito te più di quella del grano. Si otterrebbe alla sansa, e non già il fluido solo. una fermentazione più rapida, e più completa; e i residui, ch'escono dal lam- todo di traria dalle more di gelso, sul bicco ancor caldi, potrebbero servire a qual argomento il signor Pietro Molin nuove infusioni : si ritrarrebbe in tal stese un' importante memoria (v. Re. modo maggior quantità di acquavite. Annali, tom. XI, pag. 217); e il prof.

no eccellenti per l'ingrasso dei bestia- memoria all'accademia dei Georgofili mi ; questo metodo quindi è moltissi- di Firense. mo ntile all'Agricoltura, (V. Ingaasso.) Preparazione e fermentazione delle tratta dalle ciliegie, e specialmente dalle

frutta. albicocche, dalle pesche, dalle ciriegie, liquore assai spiritoso a ricercato. non oltrepassi i 10° od 11° R. onde non molto atto ad ubbriacare. Distillata poi

mentare è alla temperatura fra i 20° e si fa immergere la sansa due o tre volte i 30°, vi si aggiunge la conveniente al giorno e questo deesifare sollecitamenquantità di lievito di birra. A tal mo- te onde diminuire le evaporazioni , ed do ottiensi un liquore vinoso, che si anzi sarebbe ottimo applicare anche a quest'uso l'apparato ammostatore del I Tedeschi seguono lo stesso me- dott. Lomeni ; o almeno sarebbe bene

Terminata la fermentazione vino-

6. 164. Poco dissimile si è il me-I residui di queste distillazioni so- Giuli lesse, il 6 luglio 1818, una

§. 165. Allorché l'acquavite è visciole nere, alle quali nel soppestarle §. 163. Quando vogliasi avere a- si schiacciano pure i noccioli, allora diequavite dalle prugne, o susini, dalle cesi ainschenwassen (ved. questa voce);

o da altri frutti, si denno raccogliere ben 6. 166. Paossi ancora cavare dalmature, e riporle, senza peduncoli, ra-le castagne una specie di birra, e da micelli, o foglie, entro ad alcuni tini, questa quindi uno spirito ardente, cui e quivi schiacciarle e rimestarle, ciò fa- si dà il nome di alcoole. Per ciò ottenecendo a poco a poco ove sien molte re si raccolgono tutte le acque ove sono onde la cosa riesca più facile. Di poi si statestillate le castagne, spogliate d'amcoprono i tini acciocche non isvaporino bidue le cortecce. Esse così bollite dile particelle spiritose, e si attende la fer- mettono nel decotto la loro sostanza mentazione, badando che la temperatu- zuccherina. Posto il decotto a fermenta dell'ambiente ove si custodisce i tini tare si converte in una specie di birra

A C O

la bisra se ne ottiene l'acquavite, e dasper modo da fabbricare tutto l'anno, questa l'alcoole. acquavite di perfetta qualità, come leg-Modo di estrarre l'acquavite dai giamo anche nel più volte citatu Disio-

pomi di terra.

§. 167. Dalle patate in fine ricavasi l'acquavite col mezzo di convenienti preparazioni, e facendole fermenture.

Il residno della distillazione serve ticolari operazioni ; 1.4 la cottura delle

aumenta il latte.

Oltre esser d'una grandissima economia relativamente al consumo dei gra- fa in Germania, come dice Germain, ni, che converrebbe impiegare per a- in una botte di legno di quercia, le ver la gnantità d'acquavite, che vi pro- cui doghe devono essere molto solide ducono quando non sieno state nè e fitte, i fondi vanno cerchiati di ferro bruciate ne troppo riscaldate nella per guarentirli nei movimenti che si preparazione, danno un liquore di sa-devono fare : il fondo superiore deve pore buonissimo, ben superiore a quel- avere un' apertura quadrata con un lo che si ottiene dal frumento o dal-coperchio densissimo, che chiuda perl'orzo.

ve si pregia l'utilità della distillazione, re i pomi dalla botte.

6. 169. Il distillatore deve scegliere a preferenza le patate più abbondan- un cavalletto a lato di un lambicco, ma ti di fecola. (F. Patata.) Secondo l'e- differente da quello che si adopera nelsperienze di Fauquelin, contengono le usuali distillazioni. Dallo stesso la-

circa il quarto di fecola.

Dis. d' Agr., Vol. I.

conveniente, che raccolta in uttobre è un'apertura per introdurre il collo deldifficile conservarla in inverno fuorche la testa del lambicco, e per cui deve in bnone cantine, la eni temperatura sia passare la distillazione. Nel mezzo del di dieci gradi, e in marzo comincia a fondo inferiore trovasi un' altra piecola germogliare, cosicchè il distillatore non apertura per far sortire i fluidi densi, può usarne che per cinque mesi. Si può che si sono raccolti nella botte ; ed af-

ridurla in fecola, me il metodo è lungo finche i pomi di terra non la chiudano e dispendiuso, e si perde il vantaggio deve esser ricoperta nel di dentro deldell'ingrasso del bestiame coi residui. la botte. Però vennero adoperati i pomi di ter-Avvertiremo inoltre, che per cuora senza ridurli in fecola, e vi si riusci cere le patate si costi uirono varii appa-

PRIMO METODO.

nario Tecnologico.

6. 171. Esso comprende tre pardi eccellente beveraggio per le bestie, patate: 2.º la loro riduzione in polti-

specialmente per le vacohe alle quali glia; 3.ª la loro macerazione coll'orao, Cottura delle patate, §. 172. La cottura delle patate si

fettamente : questa apertura serve a

6. 168. Diversi metodi sono og- far passar i pomi di terra nella botta gidi conosciuti per fermentare le pata- dopo che sono stati lavati e nettati , te o i pomi di terra. Quello che con-superiormente ed ai lati. Vi ha in oltre corre nel tempo stesso a giovare co'snoi un altro fondo, ma più piccolo, che ha prodotti l'ingrasso dei bestiami, è gin- parimente una porta, che deve chiustamente più in nso nelle campagne do- der bene: quest'ultima è fatta per trar-,

§, 173. Questa botte è posta sur

to, cioè dirimpetto al lambicco, al 6. 170. La patata ba il grave in- di sopra del fondo della botte v'è rati. Noi consigliamo con un buon auto- zo con tanta acqua fredda e calda, che

ta al lato della botte si rileverà quando per alcune ore, smovendola nondimeno le patate sien cotte; allora si ritira il ad intervalli, poi si diluisca con dodici collo del lambicco, a subito dopo si ettolitri di acqua calda in modo, che la comincia a macinarle con una mac-temperatura del tino giunga a 20 gradi china o una specie di mulino a brac-almeno. Si può allora gettarvi un boccia posto avanti la botte , vicinissi- cale circa di bnon lievito di birra, e domo alla porta laterale. Due cilindri di po alcune ore la fermentazione incoun legno durissimo o di pietra compon- mincia.

ciò si eseguisce con una ruota fornita di cilmente del grano hanno bisogno di manubrio, che fa girare gli assi l'uno una minore quantità di lievito, cioè di contro l'altro, Sovra i ciliudri v'ha una quast un terzo. cassa ove si pongono i pomi di terra Egli è pare da osservare, che in cotti ; di sotto nn tino, che li raccolga. tal caso, come nella macerazione dei Con una rastia di ferro, che trovasi al cereali, l'azione saccarifera dell'orzo di sotto di ciascun cilindro, viene state- è pochissimo sensibile. La massa non cata la pasta, che agli stessi cilindri s' at- presenta alla superficie che piccola quan-

po si macinano le patate. Macerasione.

tate, si mettono a macerare coll'orzo alla distillazione, danno all'acquavite maltato alla temperatura di 50° o poco un sapore ed un odore aggradevolisphi, attenuato con dell'acqua tiepida, simi . avendo cura di fare esattamente l'atte- Modificacione al metodo precedente. nuamento, ossia di mescolare in modo

re la cottura a vapore. Il miglior appa- il grano si ammollisca alla temperatura rato da preferirsi contiene goo chilo- di trenta gradi circa; si rimesca fortegrammi di patate, le quali si cuocono mente per circa mezz'ora; e, mentre si perfettamente in un' ora con poca spesa. mesce, si aggiunga acqua bollente finchè Ridusione delle patate in poltiglia. la massa segni da 50 a 55 gradi di tem-8, 174. Col mezzo della porta fat- peratura. Si lascia macerare la materia

gono questo molino, che bisogna più o Non credesi inntile il rimareare. meno ravvicinare secondo il bisogno; e che i pomi di terra fermentando più fa-

tità di liquido dolciastro, sicche la feco-Più innanzi, §. 199, 200, descri- la delle patate non è ridotta allo stato veremo le ingegnosissime e belle mac- zuccherino. La saccarificazione si comchine del nostro avv. Pelli Fabbroni, pie a poco a poco colla fermentazione e di Thierry, colle quali in breve tem- fino all' nltimo suo periodo. È già

dimostrato dalla esperienza, che distillando i pomi di terra con barbabie-8. 175. Ridotte in poltiglia le pa- tole, e con carote, le carote aggiunte

§. 176. Dubrunfaut propose di la massa che non vi resti alcon grumo, non adoprare la patata cotta, ma cru-Supponiamo, che vogliasi macera- da, e fare in modo che se ne separi la fere una quantità di patate, che dia dodi- cula senza prolungare il lavoro. Perciò ci ettolitri di materia fermentiscibile. prendesi un tino a doppio fondo, si-Prendasi un tino della capacità di tre- mile a quello di cui si è parlato, deldici ettolitri; vi si metta la polpa cotta la capacità di 8 ettolitri circa. Metdi fino chilogrammi di patate. Vi si ag- tesi al fondo la quantità di 10 a 12 chichinkano 45 chilogrammi di malto d'or- logrammi di corta paglia ugualmente stesa su tutta la superficie; sopra la paglia risultamenti d'applicazione, che la Chimettonsi 400 chilogrammi di patate cru- mica abbia offerto da lungo tempo alle de e rastiate; si lasciano bene gocciare, arti. Quando Kirchhoff, celebre chimie se ne separa il fluido pel robinetto co di Pietroburgo, fece conoscere, che che comunica collo spazio compreso tra le fecole amidacee potevano essere coni due fondi. vertite in materia zuccherina fermenta-

Mentre su questa pasta di patate tiva, mediante la reazione prolungata crude si fanno entrare, col solito meto- dell' acido solforico debolissimo, si rido, 400 e più litri di acqua bollente, guardo questo fatto come assai curioso. due operai la rimescono con tutta la ga- Però non essendo suscettibile di alcuna gliardia. Allora si agginngono 25 chilo- applicazione in grande, il punto di vigrammi di malto d'orzo, si rimesce be- sta teorico fu il solo di cui i Chimici ne, e si lascia in quiete per alcune ore. si sono occupati in principio; ma Dopo ciò se ne trac il liquido, e si po- quando si giunse a dover cercare mezne a fermentare in un tino della tenuta zi straordinari di procurarsi acquavite. di andici ettolitri, raccogliendo tutto si ricorse a quello di cui facciamo or quello, che goccia dalla materia fino al menzione. Una volta che si cominciò ad termine. Poscia si aggiungono altri due nsarlo davvero, i perfezionamenti anettolitri di acqua bollente, si lascia goc- darono con tanta rapidità, che si perciolare, e si aggiunge questo liquido al venne in pochissimo tempo ai risultaprecedente. Per la terza volta si versa menti più soddisfacenti. Kirchhoff presulla materia altri due, o tre ettolitri di scrivea di far bollire per trentasei ore due acqua fredda, si rimesce, si cola, e si chilogrammi di fecola con otto chiloporta anche questo liquido nel tino da grammi di acqua, e 20 grammi di acido fermentare. La patata contiene ancora solforico ; aggiungendo acqua a misura un poco di liquido fermentiscibile, che che si evapora, per mantener sempre la potrebbesi estrarre col torchio quando stessa quantità di liquido. Prolungata non si destinassero questi residui a nu- la ebollizione per tutto questo tempo, si trimento del bestiame. satura l'acido solforico con la creta, si Il liquido raffreddandosi nei trava- chiarifica con albume, e si aggiunge

si, presto acquista la temperatura con- certa quantità di carbone. Il tutto si veniente, e si pnò aggiungervi il lievito getta finalmente sopra una stamigna, di birra. Questo liquido segna all'areo- indi si evapora lo sciloppo fino alla nemetro circa cinque gradi.

Da questo metodo si hanno tutti i vantaggi e i maggiori prodotti.

SECONDO METODO.

rico.

torno la fecola. Quest'è uno dei più bei lata e già bollente, si evita questo

cessaria consistenza. 6. 178. Seguendo questo metodo, diverrebbe molto difficile convertire gran massa di fecola in sciloppo; e'd una delle ragioni principali di questa difficoltà, è la grande consistenza, che

Processo per convertire la fecola in acquista il miscuglio per l'azione primisciloppo mediante l'acido solfo-tiva del calore; esso diviene si denso, che non si può più rimescerlo; bisogna

rallentare il fuoco per evitare di bruciar §. 177. Pu esso una felice conse-la materia. Invece, aggiungendo la fecoguenza delle esperienze di Kirchhoffin- la in piccole porzioni all'acqua scidu-

inconveniente, a la operazione procedel si corre più rischio di bruciar lo scilopcon una sollecitudine molto maggiore. po, nè d'introdurvi il rame della cal-Quattr' ore bastano a convertire mille daia; ms questa manipolazione è difficichilogrammi di fecola in sciloppo, quan-le, per cui l'altra ci sembra preferibile. do si abbiano vasi di espacità adattata. Del resto, in qualunque maniera si operi Perció adoprasi una caldaia ordinaria, per determinare la formazione dello zuonella quale si versa acqua acidulata in chero col mezzo della fecola, bisogna, proporzione di tre parti di acido con-quand' è finita, privarla dell'acido col centrato in 100 di fecula. Si riscalda mezzo della creta, e aggiungerne finche si il limido, e quando trovasi in piena produca effervescenza. Si da tempo al ebollizione, vi si fa cadera uniforme-solfato di calce prodottosi di deporsi; mente, col mezzo di una piccola tramog- poi si decanta. Quello che rests al fongia, la fecola ben diseccata: e si sgita for- do è gettato sopra una tela ; si lavano temente. A misura che la fecola si di- i residui con una piecola quantità d' aluisce coll'acqua scidulata bollente, di- cqua fredda, e si feltra di nuovo : i lisciogliesi tosto senza che il liquido pren- quori schiariti si fanno evaporare in una caldaia, fino al grado che occorre. Ridotda consistenza.

§ 179. In varie fabbriche si ado- [to il liquido 5 5% dell' arcometro, si pera anche il medoco cha fia indica-ritraggono 55 libbre di scolippo per to da Lampachius; il quale consiste [vo di fecola; se si porta a \$5° se ne ad operare questa trasformasione del-ottengono too per 100; lin fins 90 solla fecola in tini di legato, mediante funto di succhero secco. Ma è intutie il vapore fornico da man caldain co-portra la operazione al di la del grado perta, e portante un tubo che comunica col fondo del tino; con quesco di fabbricarera l'alcoole.

mezzo bisogna impiegare più acido e maggior tempo. La pressione cui so-g-pre gli stensi quando i opera nella stegiace il vapore esercita sulla caldaia is maniera; ma si possuon farli varianua reszione tanto forte da deteriora—i re cangdando la temperatura e la proportione dell'acido, la generale fu o-§, 180, Secondo Lampadius si iservato, che sumentando la temperatura e la proportione dell'acido, la generale fu o-

g. 180. Secondo Lampadaur si servato, che sumentamo il temperative prima sul tino, per una cossa di ra i spote diminutire di occidi d'acqua, e vicerena. Così, p. e., altenni si sono che iricatalum, medianti il vapore, fe-servità di caldate autobrai; per questa bibbre di sedo solioriro allunguto in dose motto minore di sedo, immon di abo nociali d'acqua; fasto il micargilo, dan ora la reasione are computata; si aggiunge libbre a fecola arvea cara solusato di far bollire l'adilitati unu segun parte di sequal, Adq cua scidulata prima di aggiungee la ogni aggiunta il liquido s'impessice; fecola dilutta, e chiudere la reldata, Sama dopo altenni minuti di reziono la lerbes a desideraria, che silitti appareconsistena si perde, e si aggiunge la lebibra arguente. Si contiana a sociale consistence coli, polsir ofiriciabro e gnati vantagia che libra arguente. Si contiana a sociale coli.

mica è terminata. Con tale metodo non chero, si ritrae anche nua materia gom-

- (- 1 - - - c)

₹55

mosa in maggiora o minor quantità. lora si gindica essere tempo di distil-La proporzione di questi doe prodotti larlo.

dipendono dalle cause indicate, a tal che

si può ottenerne più dell'uno, o del-tardo, perche questa specie di vino l'altro a volonta. Converchel, distinto artificiale diviene prontamente acido. farmacista a Parigi, pervenne, diminuen- Da 100 boccali di sciloppo di fecola se do molto la dose di acido e la durata ne ritraggono 15 di acquavite a 22°. della ebollizione, a non ottenere che Non ei arrestiamo maggiormente su quegomma presso che interamente, od al- sta operazione, perchè dovremo necesmeno una somigliante materia, fragile, sariamente notare maggiori particolaritrasparente, solubile nell'acqua, inso- tà alla voce Farmastazione. (V. questo lubile nell'alcoole; per altro essa at- vocabolo.)

trae un poco la umidità dell'aria, e §. 185. Anche questo metodo offre erediamo non fornisca acido mucico, vantaggi reali: l'alcoole ottenuto è quando si tratta coll'acido nitrico. sempre di buona qualità, e non con-§. 182. Si vede da quanto s'è det- trae quel sapore disaggradevole, che

to, che per ottenere risultamenti più distingue l'acquavite di grani o di vivantaggiosi vi son certi limiti ne' quali naccie. Inoltre, si eseguisce con tanta bisogna restringersi. La proporzione in- prontezza, che in una angusta situazione dicata fin dal principio di 3 parti d'acido si possono fabbricare quantità consiconcentrato per 100 di fecola, è quella derabili di acquavite. Quindi si ha la che meglio riesce per ottenere una mag- certezza, che in Italia, ed ove si adoperi questo modo, eccetto il caso di cagiore quantità di zucchero.

§. 183. Quando si vuole trasfor- restia, giammai potrà divenir caro l'almare lo sciroppo ottenuto in alcoole, coole,

§. 186. Si feccro altre modificasi procede assolutamente nella stessa guisa, che per fermentare qualunque al- zioni, ma lasciandole tutte, daremo il tro liquore zuccherino. Si riduce a 7 processo indicato da Dubrunfaut. od 8 gradi dell' areometro, vi si stem- La tinozza di questo apparato ha pera alquanto lievito di birra. La fer- la capacita di 20 ettolitri, per cui si mentazione non diviene attiva che ad può operare con essa sopra Juo chilonna temperatura di 20° a 25° centi- grammi di fecola. Supponiamo, che vogradi, ed è inoltre essenziale, che que- gliasi cominciare una operazione. Si sto calore sia uniformemente ripartito porranno nella tinozza 600 boccali di e sostenuto ; senza di che la fermenta- acqua, la quale si riscalderà , mediante zione potrebbe interrompersi e diver- un apparato a vapore, sino alla ebollirebbe estremamente difficile, e sovente zione. D'altra parte in nn'altra tinozanche impossibile il ristabilirla. za si stempereranno i 300 chilogrammi di

§. 184. Se tatte le circostanze son fecula con 600 chilogrammi di acqua, favorevoli, la fermentazione procede con e 6 chilogrammi di acido solforico a 66 rapidità e si manifesta con una specie gradi. Questa fecola temperata così e di bollimento ben sostenuto. A misura, inacidita, si versa nella tinozza in piccha l'alcoole si sviluppa, la densità del cole porzioni facendo mnovere l'agitaliquido diminuisce, e quand' essa è ri- tore. La fecula trae nella tinozza l' edotta ad 1°, o meglio a oo, e d'altronde equa calda, che la converte in cella, e è cessato il movimento tumultuoso, al-l'acido solforico ne la liquefa. Intanto

si fa agire l'apparatos vapore perman-Itralizza l'acido solforico. Quest'acido tenere la temperatura del liquido a pro- trovasi integralmente nel liquido senza porzione, che vi si aggiunge la fecola. aver sofferto alcuna decomposizione. Vi Si può versarvela in tre volte, p. e., si aggiunge quantità bastante di carbosempre mescendo; ed ogni volta riscal- nato di calce in polvere, il quale, comdando, e portando il liquido alla ebol- binandosi coll'acido solforico, forma un lizione.

la si chiude, si luta esattamente, e la si grammi di acido solforico ne occorrono lascia in quiete per circa sei ore. Frat- 10 circa di carbonato calcareo in poltanto si opera la saccarificazione della vere fina. Lo si aggiunga a poco a poco fecola per l'azione dell'acido solforico nella tinozza mantenendo in movimenattivata dal calore il quale mantiensi ba- to l'agitatore. Si produce una viva efstantemente uguale a questo effetto. Al- ferveseenza per l'acido carbonico che tra volta continuavasi a riscaldare a va- svolgesi dal marmo, ed a proporzione porc l'apparato e tenerlo al grado del- che cessa, se ne aggiunge finchè più non la chollizione per tutte le sei ore di se-apparisce il fenomeno. Se la quantità di guito. Ma si riconobbe, che quest'ebol- carbonato calcareo indicata non bastaslizione era inutile, e si potè risparmiare se, se ne adopera di più. Si conosce colil combustibile necessario a far bollire la carta azzurra se tutto l'acido solfotanto lungamente una caldaia.

prescritta è il 2 per ceoto del peso del- te il liquore ancor per un' ora a solo la fecola, Secondo Saussure si potrebbe oggetto che tutto il carbonato calcareo aumentare la proporzione, avendo egli formato si deponga interamente al fonosservato, che la saccarificazione si do. Osservasi se il liquore è perfettaopera più prontamente con maggior do- mente liquido, ed allora lo si trasporta se di acido. Per altro un a per 100 può nel tino a fermentare. Il sedimento si bastare, purchè il liquido rimanga per getta sopra nna tela, e si raccoglie tutto il liquido, che ne cola per aggiuogersci ore in riposo.

Per conoscere se tutta la fecola lo all'altro. siasi saccarificata, si sperimenta il liquore coll'iodio. L'iodio ha la proprietà di colorire in azzurro od in violetto le fecole, sieno in istato solido oppure Saccarificazione della poltiglia di paridotte in colla. In fatti, se prendasi piccola quantità di liquido, e, mentre sta in riposo, vi si aggionga qualche goccia di tintura d' iodo, lo si vede tosto a colorirsi in azzurro inteoso; alcune nunziò, nel 1817, non esser necessario ore dopo, il colore ch' esso acquista è ridurre in fecola la patata per saccarimolto inferiore, ed in fine non vi si os- ficarla, e bastare di farla cuocere al vascrva più alcuna mutazione. A quest'in- pore, ridurla in poltiglia, agginngervi dizio si conosce che la saccarificazio- un a per 100 di acido solforico, e, mene è compinta.

solfato di calce, che precipita al fondo Messa tutta la fecola nella tioozza, del liquore. Per neutralizzare 6 chilorico sia neutralizzato. Compiuta la neu-La quantità di acido solforico qui tralizzazione dell'acido, si lascia in quie-

TERRO METODO.

tate cotte mediante l'acido solforico.

§. 187. Cadet de Gassicourt andiante il calore, saccarificarla come si Apresi allora la tinozza, e si neu- fa della fecola. Questo metodo alio sperimento riusci benissimo. Or dunque si la terza andò a vuoto a cagion del procede come abbiamo detto nel pro-fermento adoperatosi. Si operò sopra cedente paragrafo per saccarificare la una quantità di 6720 libbre di patate fecula.

OUARTO METODO.

Saccarificazione della poltiglia di patate mediante la potassa caustica.

§. 188. Siemen di Pyrmont, inventore di questo processo, ripetè la esperienza in grande a Stocolma in pre- Saccarificazione della farina di patate senza di Berselius ; ed a Copenaghen in presenza di Oerstedt, che lo descrive come segue.

date al vapore ad un grado poeo infe-si potesse fare con esse un continuo lariore dell'acqua bollente. Quindi si ri- voro. La scoperta di Kirchhoff venne ducono in polvere eon una croce di opportunamente a togliere questo danferro che gira entro la tiuozza, e pro- no. Per altro, le operazioni necessarie duce una polvere più fina di quella per ridur in fecola le patate sono lonche otterrebbesi colla raspa o col pistel- ghe e dispendiose, per cui il costo dello. Si mesce a questa farina dell' acqua l'acquavite si aumenta considerabilmencalda, poi un poco di potassa, resa can- te. Alcuni, e tra gli altri Lasteyrie, stica colla calce, in quantità di circa tentarono di ridurre le patate in forina. una libbra per tre, o quattro tonni A tale oggetto conviene affettarle, la-(ognitonno equivale a 3 oo chilogrammi) seiarle macerar lungamente nell'acqua. di patate. Tutta la mucilagine, che ri- mutar questa più volte al giorno : ocmane ordinariamente insolubile, si con- corrono molti recipienti, e molti opeverte in una colla, che passa facilmente rai, per preparare in cinque mesi la attraverso un eribro ehe trovasi nell'ap- grande quantità di materia, che occorparato; sopra il cribro non rimane, che re pei lavori di inito l'anno. la sola pellicola. Dopo aver raffreddata la polpa, il che dee farsi colla maggior della esperienza di Cadet-Gassicourt sollecitudine, essa è atta ad ogni chimi- che la poltiglia delle patate poteva del ti, e ad uso anche dei panattieri.

ca. Due volte la fermentazione riesci, e corre la si fa macinare e abburattare

(11 tonni) e 7 chilogrammi di malto di orzo. La quantità d'acquavite ottenuta fu un terzo maggiore di quella elre ottiensi cogli altri metodi. A tal modo venne introdotto in Danimarca nn metodo vantaggioso all' Agricoltura.

QUINTO METODO.

mediante l'acido solforico.

6. 191. La difficoltà di conserva-§. 189. Le patate vengono riscal- re le patate tutto l' anno impediva, che

ca operazione ed alla fermentazione. pari saccarificarsi, oe faccamo la se-Dalla fermentazione delle patate così ri- guente applicazione. Cotte le patate a dotte si ritrae molto fermento che può vapore, e ridotte in poltiglia colla maeadoperarsi per le fermentazioni seguen- china di Thierry (come si farebbe con quella di Pelli), si stese questa poltiglia, §. 190. Nell'esperienze fatte a Co- alta un pollice, sopra graticei, e la si fece penaghen, la conversione dei pomi di diseccare in istufa, come gusci di noce. terra riusci perfettamente, quantunque Questa pasta così diseccata si mette in gli operai non avessero ancora la prati- granaio e si serba all'uopo, e quando oc-

Come abbiamo detto, risultando

La farina, separata dalle pollicole e dal zione, che si ottiene mettendolo in un parenchima, si saccarifica coll'acido sol- luogo caldo, ed aggiungendo quattro forico, o colla potassa caustica, come libbre di lievito di birra per ogni cento dicemmo più sopra. Si ottengono gli libbre di bieterape. Dopo otto giorni la stessi prodotti come adoperando la fermentazione finisce, ed il liquore può fecola. essere distillato e rettificato.

Se vuolsi seccare, la poltiglia nel forno anziché nella stufa si fanno ai può ottenere l'acquavite anche dalle graticei quattro piccioli piedi, quelli che frutta del Castagno d'India (Aesculus si mettono all' intorno del forno avran- hyppocastanum.) no nn lato circolare, e saranno parallelogrammici quelli del megzo, affine di riempiernelo interamente. Per la stufa si useranno graticci rettangolari . Potrebbono anche servire all'oggetto i nuovi seccatoi, a freddo ed a corrente rapida di aria, usati nelle fabbriche di tele dipinte e in quelle d'imbianchi- principali istramenti occorrenti alla di-

do siasi ottenuto dai ceregli o dalle pa- dirsi del principale strumento occortate il liquido zuccherino, bisogna as- rente alla distillazione, e di quelli che soggettarlo alla formentazione alcoolica precipuamente si usano nella distillaaffine di ottenere il liquore vinoso da zione dei cereali e delle patate. stillare. Si ridnee il mosto a 5° od a 6° areometrici, ed a 20° e 25° di tempe- È necessario conoscere la qualità dei ratura, aggiuugendo acqua calda o fred- vini, ohe si acquistane relativamente alda secondo i casi; si mesce e si aggiun- la quantità di alcoole che contengono. ge un hoccale di lievito di birra, stempe- Finora non si conosce istrumento alrato nello stesso liquore, in 12 ettolitri cuno che abbia la semplicità degli areodi mosto mescendo bene ogni cosa.

del combustibile.

dare la stanza.

Modo di estrarre l'acquavite dalle bieterape.

§. 192. Spogliate le radici delle piuta, per cui il liquore esce costantebieterape dalla scorza, si cuocono nel- mente caldo, il che rende inesatto l' el'acqua. Dopo cotte si schiacciano, e sperimento. Noi sostituiremo un cousì mette la pasta sotto il torchio per ri- densatore di Godda posto orizzontalcavarne il succo, che va bollito sino che mente.

ne siano syaporate tre parti. Il rima-La caldaia A (Tavola viu, fig. 1.) nente si deve sottoporre alla fermenta- è di stagno ; il suo fondo è di rame

CAPO V.

ALTEI ISTRUMENTI NECESSABII AL DISTILLATORE.

6. 103. Con un metodo analogo si

6. 194. Avendo fatto parola dei menta; il che diminuirebbe la spesa stillazione dell'acquavite, e supposto che siasi prescelto quello ch' è più oppor-

Fermentazione. In qualunque mo- tuno alle diverse circostanze, è ora a §. 195. Limbicco di sperimento.

metri per rilevare la quantità di alcoole I tini fermentati debbono esser contennta in un dato vino. Bisogna posti ad una temperatura di 15° a 20°, dunque ricorrere alla distillazione. De-Se fosse inferiore, bisognerebbe riscal- scraisilles immagino a tale oggetto un piccolo limbirco tascabile, ingegnosissimo, che soddisfa appieno all' oggetto; ma conoscemmo, che la condensazione dei vapori non era bastantemente com-

ACQ ACQ 4

li segnati sul tornio perchè la stoppia

po aver fatto entrare il piccolo tubo I

sugnato ed ha una forma esterna-chi è il senhatoio dell'acqua fredda; il unte convessa; casa ha tra policie è tube H all'alta estremia i la lungo un mazzo di diametro, e tre polici nove pollice, esso à inviluppato da un altro fornello N dello stesso diametro e del- per traversare l'acqua calda in un recisime dissima alterza della caldaia. Quapitote postori sotto. Questi due tubi so fornello condiene una lampana a noa comunicanco che col erifergenta. Il spirito di vino che serve a riscaldare lubo i attraversa l'acqua inferiore, e l'appartote ceso è sostenuto da nua se-comunica col condensatore. Per questo tola di latta R della stessa alterza della fuebo esce il prodotto della distillazione. Caddia, e di più la grossezza diuna la la-

terno il fornello, e renderlo meno vono l'una mell'altra, hanno alcuni circo-

luminoso nei trasporti.

Il vase B (figura 3) di stagno si resti più ferma.

adatta alla caldaia quando vogliansi stil-

adata alla caldaia quando rogliana stillare piante, fori, e a La sus forma a defe corrono sollanto la caldaia A, il capirira, perchio possa contenera maggior tello C, ed il fornello N; il vase B adaquantità di sottanze. Al fondo di querita so trase o spra la caldaia ponetti un di ciò l'apparato non sarebbe più in diafranna di tagno semiasto di fori, alfonche le piante od i fori non cadano i caposolgo la setatoli di tatta S, e sul nella caldaia, e non comunichino che fondo di essa ponesi il fornello N. Nella caldaia si terano tra decilitri (circa y caldaia si terano tra decilitri (circa y

Il capitello C ports lateralmente] once) di vino. Si adatta il capitello C, un tubo cle frant nel condensatore D, le si bagano le stoppis per godinarle; pul condonastore è sostenuto dal perzo li preme un poco in giro, il che bassi. E, che ha la forma di una candelsbro nell per chiudre e estatamente. Si adatta la suo interno è un tubo che termina in leanan del capitello al collo del refrige. O per cui ere ul liquido che colto nal j'anta, apoggadandi al sostegno E, do-

recipiente S.

Questo condensatora è un tubo nel tubo inferiore. Si accende la lameonico, lungo 12 pollici, del diametro pana riempita di spirito di vino. di due pollici superiormente, e un pol-Mentre il vino riscaldasi adattasi lice e mezzo al fondo. Vi ha interna- il tubo L, P, dopo aver bagnata la stopmente un condensatore di Gedda. (V. pia del collo II ; ponesi l'imbuto M, e fig. 2.) Esso è inclinato verso il sostegno si apre il robinetto Q. Si versa acqua E, in modo che la estremità superiore fredda nell'imbuto, finchè essa coli pel del diametro verticale trovasi sulla stes- tubo P. Quando il capitello comincia a sa linea orizzontale della estremità infe-riscaldarsi, veggonsi gocciare i primi riore. Oltre la apertura in cui entra la prodotti della distillazione. Ponesi un canna del capitello esso ha tre tubi II, recipiente sotto il tubo C, oppure na I, K, due dei quali sullo stesso lato del tubo graduato di Descroizilles. Suppocono tronco e l'altro sul lato diametral- niamo che nel tubo graduato siasi racmente opposto. Il tubo K, lungo quat- colto un messo decilitro di liquido: to pollici, riceve il tubo dell'imbuto M, questo, dopo averlo agitato, si misura

Dis. d' Agr., Vol. I.

recipiente. Si osserva il secondo pro- quando si carica. Lo si apre ogni volta dotto, e se trovasi di 18º si aggiunge al che si carica la caldaia; esso serve anprimo. Si continua finchè il liquido se- che a dare accesso all' aria ed allontagna 18°; il rimanente si tiene a parte. nare il pericolo dell'assorbimento. Dalla quantità di liquore ottennto si co- La fig. 5 rappresenta lo spaccato

nosce quanta acquavite a 18º il dato del fornello; vi si vede la graticola A, B, vino contiene. (V. Авдомитво.) i sostegni C, D, E per appoggiarlo; gli

§. 196. Lo stesso apparato può spazii ineguali a, b, c, d, ... servono al usarsi a stillare i fiori. In questo caso passaggio della fiamma, la quale entra togliesi la scatola di latta posta sotto il in nna capacità circolare intorno alle fornello; si mette acquavite o vino, se- pareti della caldaia, e di qui nel fucondo i casi, nella caldaia; si pone il maiuolo, come vedesi nella fig. 4. vase B coi fiori senza ammucchiarli, un altro diaframma al di sopra, poi il caldaia produca 84 chilogrammi di vacapitello, ecc., come abbiamo indicato, pore per ora, supponendo che l'acqua

to alta quanto la posizione B.

La figora 2, rappresenta la sezio-ne del refrigerante; vi si vede il con-acqua bollente ponendone un' altra sodensatore a, a, i tubi II, I, K, il tubo b pra di essa, la quale riscalderebbesi col che fa comunicar l'acqua con quella del calore che si disperde; quest' acqua, refrigerante, affinche v' abbia una con- mediante un robinetto nel fondo, si vertinua circolazione ed una comunicazio- serebbe nella caldaia, e si risparmierebne tra le parti c, d.

Della caldaia a vapore.

§. 197. La fig. 4 rappresenta la sezione della caldaia a vapore posta snl suo fornello. La caldaia A è di rame, col tinozza conica A costruita di doghe di suo coperchio D che adattasi al collo Quercia, cerchiata di ferro. Dev' essere con un cerchio di Moulfarine. (V. Lan-internamente foderata di piombo o di BICCO.) Questo coperchio B porta un tu- rama per consolidaria, e della tenuta bo ricurvo C D, che serve a condurre di quo a 1000 chilogrammi di patate, il vapore; alla estremità di esso è un cioè della capacità di 1280 boccali, ma è pezzo aggiunto a vite, come si dirà alla necessario di non riempirla, perchè le voce LAMBICCO. Il tubo di sicurezza E F patate, nel cuocersi, si gonfiano. serve anche a rinnovar l'acqua nella caldaia, e lesciarla sgorgare dall'aper- periore; esso porta uno sportello A a tora E, se la pressione fosse troppo for- cerniera, che apresi e chiudesi a volontà. te. Esso pesca nella caldaia fino alla di- Il fondo inferiore, fig. 8, ha un

ca l'acqua.

Si calcola, che la grandezza della

L'apparato ha la medesima altezza di sia mantenuta bollente. Essa ne contieprima, perchè la scatola di latta è tan- ne 230 boccali fino alla linea punteggiata e 3o6 fino alla linea di carica bb.

be moltissimo comhustibile.

Tinozza per cuocere a vapore le patate.

& 108. La fig. 6 rappresenta una

La fig. 7 rappresenta il fondo su-

stanza di 5 centimetri del fondo. Que-doppio coperchio A e B, che si apre nel sto stesso tubo lascia uscire il vapore, mezzo, girando sulle cerniere a, b, c, d; lasciando così scorgere quando vi man-nell'aprirsi si allontana la spranga di ferro C, E, ritenuta in C; essa seorre in E, ove è arrestata dal pezzo D; si apre ro alla cui estremità è attaccata una dalla parte E, pende dall' estremità C, ruota pure di ferro. Le due ruote sono contro, per l'inferiore.

trodurre il vapore, e il suo orificio in- tela metallica : cadendo essa sulle sule patate di otturare il condotto F e in-truogolo sottopostovi. tercettare il vapore. Serve anche ad e-l

vitare che rimangano patate nella tinoz- colare il liquido acqueo delle patate. za quando si estraggono.

Macchina per ridurre in polpa le patate rotte.

§. 199. Questa macchina venne nomico. ideata, nel 1817, da Thierry. Le principali parti che la compongono sono dne cilindri de' quali è necessario descrive- zione laterale della macchina veduta re tutte le parti. L'interno di essi che dalla parte delle ruote. è di legno duro ed ha la forma di duel coni troncati, riuniti per le loro basi, na veduta trasversalmente. attraversano l'asse di ambidue, e nel riempiono quasi tutta la capacità. L'as- getti stessi. se è di ferro, ed ha appiccata una manovella merce cui i due cilindri si met- te costruito in panconi di guercia. tono in moto. Alcuni cerchi di ferro, uguali a quello che ravvolge la gran come dicemmo. La ruota a è di 18 denbase comune dei due coni, ne forma- ti, e la ruota b ne ha 21; quindi le lono il loro scheletro, ed una tela di filo ro velocità sono ineguali. di ferro, i cui fori sono di mezza linea quadrata, ne forme la superficie. Alcu- sul telnio in e, d; in esse poste le pane piastre triangolari di zinco dividono tate, cadono sui cilindri che vi stanno la capacità compresa fra i coni tronchi vicinissimi. e il cilindro, e giovano a render solida tntta la macchina.

La tela metallica, che forma la su- to la macchina. perficie convessa dei cilindri, è rada, solidamente encita e attaccata sui cerchi di cadere la polpa nel truogolo forato sotferro che ne compongono lo scheletro. toposto; questo sta sopra un altro, che

uguali, sono posti orizzontalmente so- Tinozza per saccarificare coll'acido pra traversi a canto l' uno dell'altro quasiche si tocchino. Come dicemmo, sono attraversati da un asse di fer-l

e lascia uscire le patate cotte. Introdn- diverse nel diametro e nel nnmero dei cendosi dunque i pomi di terra per l'a- denti. Questi due cilindri, girando in pertnra superiore, si ritraggono, all'in- verso opposto e con velocità ineguali, polverizzano le patate e ne fanno pas-Il tubo F, fig. 6, è destinato a in-Isare la polna attraverso il tessuto della

terno è guernito di fori sopra un piano perfizie moltissimo inclinate dei coni di inclinato G. Questo piano impedisce al-legno, scorre facilmente e cade in un Il truogolo è bucherato per lasciar

Sopra i cilindri è nna tramoggia nella quale si mettono le patate cotte. Simile costruzione rende il lavoro eco-

Spiegasione delle figure.

La fig. 9, Tav: vin, è una eleva-

La fig. 10 è il piano della macchi-

Le stesse lettere indicano gli og-Il telajo A, A, A, A, è solidamen-

I due cilindri B, C, son costrniti,

La tramoggia mobile D appoggia

La manovella E F è attaccata all'asse del cilindro, e serve a porre in mo-

Le due tavole F. G. servono a far Questi due cilindri, perfettamente raccoglie l'acqua delle patate.

> solforico la fecola o la polpa delle patate.

La tinozza A, fig. 11, der essere

CQAC

solida, fuderata di pionho. La sua capa: asse trapassa un' asta di ferro, che sercità e di 1655 boccalifino alla linea pun- vendo di appoggio alla sua armatura, e teggiata a, è. Nel centro è un agitatore lerminando da un lato con adatatoma-B, C, attraversato da ciaque forti tavo- inubrio, serve a porle in movimento role per imprimere an movimento a tutto latorio.

la mass.

Un tubò conduttore D, E, serve positione verticele, è situata ma casseta introdurre il vapore nella tinozza. Al ta bislanga di lunghezza eguale a quelsuo orificio D è unita parte del pezzo la della stessa grattagia, alta polilei set,
che devesi congiungere col tubo che ed aperta dai dua lata, superiore ed in-

che devesi congiungere col tubo che ed aperta dai due lati, superiore ed inconduce il vapore della caldaia cui è feriore, sostenuta da due regoli della attaceata l'altra parte.

F, è il robinetto di scarica.

La fig. 12 rappresenta la stessa ti- pris i laŭ più lunghò del raumentato tenozas redutu superiormente. Una por-laio, a lus estremità superior edei quali ticella A si sollera quando vuolsi intro- luno praticati due fori che servono di darre il liquido nella caldaita, dopon la sotegno a una pernio, a cui e raccosi rimette stabilmente coi pezzi B, C. imandita un'asta che può altarai, e abta questa figura velesi un robinetto D bassarsi a votonta a guise di lera, alla che non trovasi nella fig. 11: cuso [quale, a poca distanza dal suo punto di a potot all'alterata di 5 a 4 centimenti appoggio, ca appiecato un pezzo di ledal fondo, e serve ad estrarre il sedimento che formas di pratica di superiori di considio di forma eguale alla già descritte casetta, e tale da introduni:

§. 200. La mucchina poi del ch. con facilità nella medesima per mezzo avy. Pelli Fabbroni, consiste in una dell'asta, o leva sopraccennate. Il modo di operare è poi semplibigoncia presso che eguale a quelle che comunemente si adoprano per la colta cissimo, poiche ripiena che sia di acqua delle nve, e ad altre villerecce occor- fino a bocca la bigoncia, si pongono le renze; sopra di essa posano quattro re- patate, avendole però dapprima lagoli di legno, due de' quali della lun- vate e pulite da ogni sozzura, nell'acghezza di piedi uno, pollici nove, e gli cennata cassetta in quella quantità di altri dne più corti, di pollici sei e mez- cui è capace ; quindi abbassando la sozo, che insieme collegati formano un te- prastante leva, e per conseguenza velaio, il quale vien fermato sulla bigoncia, nendo ad appoggiare sopra dei tuberi mediante due viti che, inchiodate sulla il descritto pezzo di solido legno, ed alloro parte superiore poco sotto al lab- quanto con l'ainto della leva stessa sobro di detto vase, passano nei corri- pra di essi premendolo, s'incomincia spondenti fori praticati a due degli an- per mezzo del sno manubrio a porre in goli opposti del telaio stesso, e ve lo movimento la grattugia, sulla superficie tengono obbligato con due dadi che della quale venendo con proporzionata in quelle lo stringono. Sostiene que-forza spinti i tuberi stessi, riduconsi in sto telaio, dalla parte inferiore per mez- polpa, la quale, a misura che si forzo di due anelli di ferro fissati con viti ma l'acqua sottostante, in cul trovasi adattate, nna grattugia cilindrica di lat- per meta nella sua parte inferiore cota del diametro di cinque in sei pollici, stantemente immersa la grattugia stessa, e d'altezza presso che eguale, pel cui la detta polpa viensi a disperdere nel

794-15

liquido, che, agitato dal moto rotatorio dottato, dice benissimo Chaptal il didella grattugia medesima, acquista a tale stillatore deve possedere cognizioni suleffetto maggiore efficacia, cosicche des- la natura dei vini, che più a tal uopo sa non resta giammai impedita nè ot-convengono, conoscere deve la manie-

turata dall' impasto.

sioni di questo semplicissimo ordigno, dotto ec. pure esso è atto con l'opera di un sol nomo a ridurre in polpa ben cento lib- la scelta dei vini , e del modo di dibre di patate nello spazio di un' dra ; rigere la fermentazione, perchè il resto loechè sembra potersi considerare come si troverà più opportunamente altrove.

sufficiente, dando così un risultamen- (F. Assonztro.) to poco meno inferiore di un sesto di quello che si ottiene con la grattugia detta di Burette mediante l'opera simul- te tutti i liquori vinosi somministrano

tanea di tre operatori.

separazione della fecola dalle parti pa- desima qualità. renchimatose, poiche ciò sta in libertà di chi opera; così pnò lasciarsi deposi- danno più acquavite, che quelli del settare la fecola nel fondo del vase, e con tentrione: da parecchi vini generosi del ripetnti lavacri , nonchè con l'aiuto sud si estrae fino ad un terzo di acquadi adattati raschiatoi di latta, ottenerla vite, e generalmente poi somministrano parissima , ovvero passare l'insieme un quarto circa del loro volume, lada traverso di appropriati stacci previa dove verso il norte se ne estrae appena

re l'impasto in modo conveniente alle forze di uno strettojo che tutta la coltivati a vite si osservano alcune diffeparte amilacea ne espellesse con l'aiuto renze notabili ; le vigne esposte a mezdelle acque, lasciando così possibilmen- zogiorno, e nutrite in un terreno asciutte, se non tutto, almeno in parte spo- to, leggero, calcareo o granitico, produgliato il parenchima da ogni resto di fe- cono vini assai spiritosi, mentre che cola che di ordinario spol rimanervi ade- in vicinanza di quelle, ma ad una esporente. (V. Mem. letta ai Georgofili il sizione e sopra un snolo differente, non 14 aprile 1833.)

SEZIONE SECONDA.

DISIGRBE LE SUE OPERAZIONI.

ra di condurre la operazione, i mezzi di

Communque ristrette sieno le dimen-stimare i gradi di spiritosità del pro-

Ora dobbiamo soltanto parlare del-

Scelta dei vini.

6. 202. Tutti i vini, e generalmendell'acquavite per mezzo della distillazio-

Non parlero del modo da praticar- ne, ma tutti non ne somministrano nelsi per ottenere quindi la più completa la medesima proporzione e della me-

6. 203. I vini del mezzo giorno la pressione manuale ; o finalmente, e un sesto, ed in parecchi paesi, p. e. delciò sarebbe più adatto, con sottopor- la Francia, anche appena un ottavo.

6. 204. Perfino negli stessi paesi si raccolgono che vini deboli e poco ricchi di spirito.

§. 205. In generale , i vini grossi danno maggior copia d'acquavi-PRINCIPII GENERALI SULLA MANIBBA SE- te, ma di qualità inferiore: essa è me-CONDO LA QUALE IL DISTILLATORS DEVE DO SORVE, e prende più facilmente il sapore del fuoco; da ciò proviene, che nei vini del mezzo giorno l'acquavite

§. 201. Qualnique però esser pos- vi è più abbondante e di qualità alsa l'apparato distillatorio che venga a- quanto inferiore a quella del ponente densano il liquore, e rendono la distil-giona di caldaia; ed ha quindi fatto lazione più difficile, per la tema di dare eseguire caldaie larghe e poco profonall'acquavite il gnsto di fuoco o di bru- de , che presentavano una grandissiciato. (V. V180.) ma superficie al fuoco, il cui fondo

Osservazioni generali sull' apparato distillatorio.

era convesso per di dentro, affinche tutti i punti fossero ad nna distanza eguale dal focolare, ed affinche offrisse una resistenza maggiore all' abbassamento

b. Fondo convesso per di dentro

§. 213. Qualunque sia l'apparato, facilitato dal calore.

che si vnole adottare, qualunque la sua 6. 216. Ebbe anche l'attenzione forma, si comprendera in esso semprenna di far allargare le pareti laterali in ricaldaia per raccogliere il vino, un refri- spetto alla loro elevazione, e che si ridugerante per condensare i vanori, un reci- cesse in seguito l'apertura superiore ad piente per contenere il prodotto, un un terzo della larghezza grande, di modo fornello per applicarvi il necessario ca- che una caldaia presenta 36 pollici nellore, dei combustibili per nutrire il fuo- la sua larghezza grande, 12 al suo orico, e tutti i competenti stromenti per fizio, 24 alla sua base, ed altrettanto caricare la caldaia, giudicare del grado in altezza. di spiritosità del prodotto, ricevere l'a-Nella tav. VIII si veggono queste

equavite, caricare il fornello, ec. innovazioni , le quali raccomandiamo §, 214. Le caldaie variano molto principalmente ai distillatori di vinacce.

non solo per la forma, ma anche per la Fig. 1. Rappresenta una caldaia da capacità. In tutte le officine distillatorie, lambicco. a. Orifizio della caldaia ridotto ad esistenti da quarant'anni circa, la caldaia aveva la forma d'una pera, il cni dia- un terzo del gran diametro, ossia della

metro più largo era al di sopra del mez- larghezza della pancia. zo, ed andava in seguito poi restringen-

dosi per ricevere il collo del cappello. della caldaia, il cui diametro è ridotto Il coperchio, relativamente alla sua for- a due terzi di quello della pancia. ma chiamavasi testa di moro, ossia capcc. Gran diametro della caldaia. d. Cannello, pel quale s'intro-

pello rotondo e largo, nel quale si portavano i vapori che si alzavano dalla cal- duce il vino. daia, per passare di là nel serpentino, col

e. Robinetto che segna l'altezza, mezzo d'un tubo, che ye gli trasportava. alla quale deve arrivare il vino sotto-6. 215. Onesta caldaia non erari- messo alla distillazione, guando si cariscaldata che per l'applicazione del ca- ca la caldaia.

lore del focolare alla superficie ristretta f. Cannello, pel quale si fa scodel fondo. Difettosa riesciva tal forma, lare la vinaccia, ossia il residuo di una perchè la colonna di vino presentava distillazione, non meno che l'acqua dei una grande altezza ed una piccola su- lavacri.

perficie nella parte inferiore, di modo Fig. 2. Rappresenta nna caldaia sorche ci voleva molto tempo e molto com- montata dal suo cappello al becco del bustibile per riscaldare e portare all' e- quale si trova un serpentino.

bollizione la massa del vino che vi si distillava. Chaptal pel primo fece conoseere l'inconveniente di questa costru-

a. Caldaia. b. Cappello. ecce. Scrpentino.

466 dddd. Tino, nel quale sta immer-l'carica la caldaia, si chiude poi quando so il serpentino.

prodotto della distillazione.

Fig. 5. Rappresenta un serpentino col sno bacino.

a. Apertura superiore del serpen-

bb. Circonvoluzioni del serpentino. c. Apertura inferiore del serpen-

dddd. Tino, nell' scqua del quale ata immerso il serpentino.

rinnovare l'acqua del tinn.

basso del tino.

l'acqua calda.

camino in giro, come si suole in oggi tura n rigagnalo, per ricevere l'acquapraticare quasi generalmente.

per introdurvi il vino necessario alla (Vedi la Chimica applicata alle arti, distillazione, e l'acqua adoperata pei all'articulu Distillazione, ed il Saggio

ticato sull' angola del fondo, che spor- 6. 222. Il serpentino, connscinto ge in fnori dell'armatura di muro del ed adoperato da quattro o cinque se-

fornello, per vnotarne la sansa, ossia coli , come abbiam detto, è un tubo il residuo della distillazione; 3.º d'un contorto a spira, rinchiuso in una botrobinetto, collocato aul fianco della cal- te, nella quale fa sei o sette circonvodaia all'altezza fin dove sorgere deve luzioni, ricevenda i vapori che trasmesil vino, quando la caldaia è caricata, si gli vengono dal becco del cappello, e Questo robinetto è aperto quando si versando l'acquavite condensata in un

ACO il vino, alzato a questo livello, comincia

e. Estremità, per la guale scola il a scolare : in quest'ultimo momento if

robinetto vien chiuso. 6. 219. Si tengono chiusi i due cannelli con un turaccio di legno involto in no cencio di tela, quando la distillazione è in corso. Si aprono entram-

bi, quando se n'estrae la sansa, e soltanto il saperiore, quando s' introduce il vino. 6. 220. Negli apparati usati da

Chaptal, la caldaia era rivestita d' un e. Corrente d'acqua, destinata a cappello rappresentante una mezza afera piatta, la quale trasmetteva i vapori nel ff. Tubo, che conduce l'acqua al serpentino, con l'aiuto di un tubo laterale, allargato alla sua base in forma

h. Cannella, pel quale si vuota d'imbuto, ed andando insensibilmente a diminuire il suo diametra fino alla gg. Bacino, o recipiente destinato inserzione nell'orifizio superiore del ser-

e ricevere il prodotto della distillazione. pentino (fig. 2).

§. 217. Da questa descrizione si §. 221. Avevamo, dic' egli, provede, che la colonna del vino, la quale posta di collocare al di sopra del capsorge soltanto fino all'altezza ave la pello un refrigerante, in cui mantenecaldaia comincia a restringersi, è per lo re dovevasi dell'acqua fresca per conmeno due volte più larga che alta, che densare i vapori: in questo caso e alzar per conseguenza è facile di portarla al-dovevasi il cappello in punta, sotto la l'ebollizione, specialmente quando si forma d'un cono, e praticare vi si doriscaldana i suoi lati col mezzo di un veva nell'interno alla base una scanala-

vite condensata alle pareti, e trasmet-8.218. Qualunque sia la forma del- terla nel serpentino; abbiamo abbandola caldaia, conviene ch' essa sia prov- nato poco tempo dopo questa disposiveduta, 1.º d' un cannello o tubo alla zione, per esserci convinti, che era danparte auperiore della sua tamefazione a nosa alla formazione dell'acquavite .

lavacri; 2.º d'un secondo cannello pra- sul vino, di Chaptal.)

§. 226. La maniera d'amministradai tre ai quattro pollici di diametro, e l'ultima sia terminata da un orifizio di re il fuoco era estremamente difettosa innanzi all'epoca in cui la face della mezzo pollice circa.

6. 223. Il serpentino sta immerso chimica e della fisica ad illuminare vennell'acqua fredda, che riempie la cape- ne le arti, epoca discosta da noi circa cità della botte, ed affinche la conden- trent'anni. La caldaia era collocata alsazione sia più spedita, conviene che l'altezza d'un piede circa sopra il pal'aequa, riscaldata continuamente dai vimento dell'officina ; una porta larvapori, sia rinnovata quanto più spesso ga da otto in dieci pollici dava ingresè possibile. Per evitare l'inconveniente so all'aria per alimentare la combustiodi rinnovare questo liquido, vuotando ne ; il principio del camino era in l'acqua calda per sostituirvi la fresea, si faccia alla porta, e riceveva la fiamma procura di collocare l'apparato in un ed il calore, capace di riscaldare appeluogo, ove si possa far arrivare l'acqua na di passaggio il fondo della caldaia, al di sopta della botte, sia col mezzo in modo che vi era una perdita enorme d'una cascata naturale, sia mediante di calore, ed assai difficile si rendeva il un scrbatoio : si avverta però, che più portare il vino alla ebollizione, e manteventaggioso riesce il far penetrare l'a-perla sempre eguale, ciò che diviene equa fredda per il fondo, e di far eva- necessario per una buona distillazione. cuare l'acqua calda per la parte supe-§. 227. A questa difettosa costruriore; imperciocche nelle ultime cir-zione succedette le disposizioni seguenconvoluzioni specialmente, si ha biso- ti . Si comincia dallo stabilire na fargo gno d'acqua fresca per terminare la focolare, ove l' eria penetra per una condensazione dei vapori. (Tav. IX, grande apertura praticata sul davanti fig. 3.) del fornello, e può entrare anche per

§. 224. Il recipiente, nel quale ri- aperture fatte ai suoi lati : con questo cevuta viene l'acquavite, uscendo dal mezzo la corrente d'aria è più regolare

serpentino, si chiama bacino o vasco e più attiva,

(Tav. IX, fig. 4). E questo un pieco-§. 228. A due piedi più in alto lo mastello, coperto sopra e sotto, il del pavimento del fornello, si colloca cui fondo superiore è forato da due una grata, il di cui diametro serà in buchi : l' uno riceve l'acquavite, e la circa la metà del fondo della caldaia: versa nel suo interno, dandogli per- Questa grata è destinata a ricevere il ció la forma d'un imbuto, perchè il combustibile, che vi s'introduce per liquore non si spanda; l'altro è più una porta a trenta pollici sopra il pavilargo, e serve ad un tempo di spiraglio, mento del focolare. De tali disposizioni perchè l'aria interna esca a misura che si rileva, che dalla porta alla grata vi vi entra l'acquavite, e per attingere nel ha un declivio di sei pollici: questo bacino quando si vuol provare il li-declivio forma un piano inclinato, opquore. Quando il bacino è pieno, biso- portunissimo a condurre il combustibile, e ad impedire che il tiro del vento gna vuotarlo nella botte.

Dia. d Agr., Vol. I.

non si eserciti per la porta. La distan-lin modo che vi resti un intervallo fra za dalla porta alla grata è di diciotto le sue pareti cd il muro. Quest'interpollici circa : questo piano inclinato è vallo è quello che forma il camino in ricoperto da una centina in tutta la sua giro, il quale imboccato viene dalla corestensione, ed ha dodici pollici circa di rente d'aria pell'uscire dal focolare ner diametro tanto alla sua base, quanto isprigionarsi all'aria col mezzo del camino perpendicolare. Bisogna aver la alla sua altezza.

6. 229. Ad una certa distanza dal- precauzione di ben legare il muro alla la grata, sopra i lati, prendendo per caldaia, verso la parte superiore, e'vercentro il fondo della grata, si alzano so il basso, affinche l'aria del focolare perpendicolarmente dei muri alla eleva- non possa penetrare nel camino in giune di sedici pollici ; si riempie di giro per altri punti, che per la sua imsassi o di mattoni il vuoto laterale di boccatura praticata in fondo del focoquesto recinto formando un piano in-lare, ed affinchè la corrente, introdotta clinato dalla grata fino a tre pollici sot- una volta nel camino in giro, sia strato gli orli superiori dei muri circolari : scinata tutta nel camino perpendico-

questo recinto deve avere da quattro in lare.

sei pollici di diametro interno di più 6. 232. Questa costruzione del che il fondo della caldaia, la quale de- fornello ha il vantaggio d'applicare tutve posare solidamente sopra i muri. In to il calore sul fondo e sui lati della faccia alla porta del focolare si lascia caldaja, in modo che la massa intiera del nel muro una scanalatura larga quat-liquido ne viene circondata e riscaldata tro pollici e profonda otto: per que- quasi egualmente sopra tutti i punti: sta scanalatura esce la corrente d'aria essa ha di più il vantaggio di non bruattivata dal fumo; forma essa l'aper-ciare il liquido e di non dare il sapore tura del camino, ovvero del condot- di fuoco ai vapori che vi si sollevano, to, che gira intorno alle pareti laterali e produce finalmente nn'economia sendella caldaia, prima d'alzarsi perpendi- sibilissima di combustibile e di tempo. 6. 235. L'apparato ora da noi decolarmente.

6, 230. Quando il muro elevato si scritto è destinato a bruciare del cartrova a quest'altezza, vi si colloca la bone di legno, del carbone fossile, e caldaia in modo che si trovi due polli- della torba. Volendo poi farlo servire a ci almeno distante dagli orli del recin-bruciare del legname, basterà sopprito. Dal collocamento e dalle dimensio- mere la grata ed allargare la porta del 1 della grata poi si vede, che la sola focolare. metà della caldaia dal lato della porta §. 234. Per facilitare il servizio vi sta collocata sopra. Questa disposi- della caldaia e del focolare, si può scazione è vantaggiosa per la combustio- vare nella terra una capacità per colne, mentre la fiamma precipitata verso locarvi una parte del focolare medesil'apertura del camino, viene allora mo, ed allora si può aggiungere un gragosì ad essere adoperata per riscaldare dino o due innanzi al fornello. il fondo della caldaia.

locata, s'alza perpendicolarmente il muro di recinto, costruendolo alla distan-

§. 231. Allorchè la caldaia è col- Maniera di condurre la distillazione.

8. 235. Prima di versare il vino za di sci pollici dal fondo della caldaia, od attro nella caldaia, si deve esatta-

mente lavarla. A tale effetto, fatta scola-lde la capacità della loro caldaia e la re appena la sonsa della operazione quantità del vino ch'essa può ricevere antecedente, s'introdurra dell'acqua senza inconveniente; ma il più sieuro pel cannello superiore, si lascera di-di tutti i mezzi si è quello di collocare morare per qualche tempo, agitandola un tubo munito di robinetto, all'altezcon un bastone, e poi la si farà nuova- za ove possa giungere, lasciandolo apermente evacuare : s'introdurra noi una to finche la caldaia é caricata. Si cessa second'aequa, per levarvi tutti i resi- di caricare, quando si vede uscire il lidui, esi riconoscera che la caldaia è net- quore pel detto robinetto. Un altro vanta, quando netta n'uscirà l'acqua; di taggio, che procura il robinetto, contempo in tempo si leverà anche il cap-siste nella sua proprietà di espellere pello per avere una facilità maggiore l'arla interna, a misura che la capacità si riempie, e di lasciarvela poi intronel lavare la caldaia.

6. 236. Per far sentire la impor-durre quando vi si versa l'acqua imtanza di quest'operazione preliminare, mediatamente dopo la estrazione della basti l'osservare, che la negligenza del sansa. Vide Chaptal distruggersi una caldistillatore in tal proposito porta la con- daia d'una grandezza considerabile, per lo segnenza di due dispiacevolissimi effet- sforzo dell'aria sulle sue pareti nel moti: il primo è quello di dar luogo alla mento in cui si versava l'acqua fredda formazione d'una crosta, che si attacca pel cannello nella capacità ancora calalle pareti della caldaia mediante la pre- da: essa si sprofondò e scoppiò con eipitazione del tartaro, della feccia e fracasso.

8. 258. Quando la caldaia è caridell'estrattivo, la qual erosta ragiona la distruzione della caldaia, coll'impedire cata, si tende a farla andare, ossia a l'immediato contatto del liquiilo col dare il colpo di fuoco: a tale oggetto metallo, e coll' esporla a tutta l'azione si acrende un fuoco vivo nel fornello, del fuoco; il secondo è quello di ro- per sollecitare la ebollizione, si mette al municare all' acquavite, che provicne posto il bacino per ricevere il prodotdalle susseguenti distillazioni, il gusto to, si saldano esattamente tutte le giundi fuoco o di bruciato: effetto inevita- ture del cappello alla caldaia ed al serbile dell'azione diretta del calore sopra pentino. §. 239. Allorchè il calore cominquel depusito.

§. 237. Resa la culdaia completa- eia a penetrare, molt'aria si va separanmente netta, vi si versa il vino, riem- do dalla estremità inferiore del serpentipiendola ordinariamente per tre quarti. no: a poco a poco i vapori s'alzano, e Bisogna lasciarvi un vuoto sufficiente, riscaldano il cappello, cosirchè la diastinché le bolle del liquido in ebolli-stillazione non tarda più allora a for-

zione non possano mai sorpassare gli or- marsi. li della caldaia, e versarsi nel serpen-

§. 240. Passa da principio un'atino. I distillatori conoscono per espe- equavite, che non ha ne gusto nè sarienza fino a quale altezza vi possano pore grato : questa viene separata dal arrivare : si formano essi certe stazze prodottoche succede, per distillarla una con pezzi di legno, che immergono seconda volta, come vedremo in apperpendicularmente nella caldaia, per pressu. Si riconosce al primo saggio il giudicare dell'altezza alla quale è mon-momento in cui il liquore cangia di tato il liquido; conoscono così d'altron- natura : quella che succede è di qualità

A C O

A C Q

nigliore, e viene gelosomente conser-boccali d'acquavite prima, e dell'acquavata, chiamandola acquavite prima. vite seconda nella medesima propor-6. 241. Dopo questa prima aequa- zione.

§. 246. Si distilla nuovamente l'avite, quella che scola in seguito, contiene maggior copia di acqua, e quanto equavite seconda ad un fuoco moderapiù s'avanza la distillazione, tanta mag- to per estrarne l'acquavite che contiegior quantità d'acqua contiene. Que-ine, e quest'operazione si chiama ripassta vien detta acquavite seconda, e sata.

quando si comincia a raccoglierla se-Qualche volta si mischia la ripasparatamente si dice, che si taglia al sata col vino per meglio operare questa

seconda distillazione. serpentino.

6. 242. La quantità di buona a-§. 247. In Italia, ed anche in Franequavite è tauto più considerabile quan- cia (ma qui soltanto quando i vinl soto meglio viene mantenuto il fuoco; di no ad alto prezzo), si distillano le vimodo che quand' essa comincia a mo-nacce. In Italia si distillano, in genestrarsi, bisogua conservare il calore allo rale, senza averle sottoposte allo strettostesso grado, senz' aumentarlo ne inde- io, e perció ove fossero state compresse bolirlo. e ridotte come in focacce, si spezzeran-

6. 243. Nel corso della distillazio- no con uncini affinchè vadano in bricione l'acquavite diviene tauto più acquo-le. Si asporteranno pui queste di masa, quanto va più avanzandosi la opera- no in mano nei tini, gettandovi sopra zione, e giunge perfino il momento in dell'acqua per diluirle ; si coprono cui il liquore che scola nulla più con- esattamente i tini con coperte di lana, tiene di spiritoso: si perviene a giudi- a motivo della fermentazione, che vi si carne al gusto, al provino ed al fuoco: stabilisce, ed il calore si aumenta; ogui in quest'ultimo caso, il distillature ne giorno- si va aggiungendo una piccola getta alcune gocce sulla superficie del quantità d'acqua, perche le vinacce cappello, le quali si riducono in vanore ne siano continuamente inzuppate, ma al calor delle pareti; e si giudica che non sommerse, con l'avvertenza d'adola operazione è finita, quando questi va- prare dell'acqua, che stia alla temperapori non s' infisminano più al contatto tura di dodici in quindici gradi, per non di una candela accesa.

6. 244. Si suspende allora la ope-§. 248. Quando il carattere vinorazione, si spegne il fuoco, e si fa sco- so è bene sviluppato nelle vinacce, traslare la sonsa, ossia il residuo della portate vengono tosto nella caldaia del calilaia, aprendone il cannello iufe-lambicco per effettuarne la distillazione riore. a lento fuoco. L'acquavite che se ne

ritardare la fermeutazione.

6. 245. Secondo la qualità del vi- estrae è d'una qualità inferiore a quelno, se n'estrae più o meno d'acquavite la del vino, ed è difficile che non senprima. Nell'Angouleme, per esempio, ta il bruciato. Si può nondimeno eviuna caldaia caricata di 240 boccali, da tare quest'inconveniente, riportandole 24 0 26 pinte d'acquavite prima, un sotto lo strettoio, per estrarne il lidecimo cioè del volume del vino, e quore vinoso, che vi si è sviluppato, e qualche cosa di più d'acquavite se- procedere quindi alla distillazione, avconda: in Linguadoca si ottengono vertendo di regolare a dovere il fuoco. dalla stessa quantità di vino quaranta Quest' acquavite è conoscinta in com-

mercio sotto il nome d'acquavite difgiallastra, che non si può prevenire, se non tenendola in vasi di vetro o di me-

vinaccia. il cattivo gusto che prende l'acquavite dispendioso, fragile, e difficile al tras-

§. 249. Per prevenire od evitare tallo, ció che sarebbe nel tempo stesso

di sausa a motivo della deposizione della porto. vinaccia nella caldaia e della calcinazione che ne proviene, si può farla soste- tami nuovi, ne imbevono le pareti, e nel nere nella caldaia da una tela metallica, tempo stesso che si colorano, perdoin modo che non tocchi le sue pareti, no alquanto della loro forza, a motivo o meglio ancora si può distillare la della parte acquosa di cui si caricano. winaccia a bagno-maria, come gli spiriti, Non si può rimediare ad un tale inconsaturandone l'acqua con sali lique-veniente, se non preparando i bottami fatti, quali sono il nitrato ed il mu- con della cattiva acquavite, od imbot-

riatico di calce, che si trova a basso tandone della più forte, affinche segni, prezzo nelle salnitraie: con quest' ulti-arrivata alla sua destinazione, il convemo mezzo si può portare l'acqua del nuto grado di spiritosità.

bagno ad ottantacinque gradi, lo che ba-

sta per distillare il vino a bagno-maria, di di distillazione, le acqueviti del com-

vare le acqueviti di cattivo gusto in una vi si rendeva quasi insuperabile, ed i

gradi per diciotto ore, assicurando, che talmente assuefatti, che dopo introdotin tal guisa si perviene a migliorarle. | ti i nuovi apparati distillatorii, conven-§. 251. In alcuni paesi si suole ne per qualche tempo alterarne l'acqua-

estrarre dell'acquavite anche dalla fec- vite dolce, sonve, amabile da essi som-

di adoperare delle tele per poterla spre- freddi le acqueviti dei grani agri ed emmere: si procede poi alla sua distillazio- pireumatici a quelle del viuo. ne con precauzioni eguali a quelle da noi prescritte per la distillazione della sansa. parati, dei quali abbismo dato la descri-

§. 253. Le acqueviti riposte in bot-

§. 254. Seguendo gli antichi meto-

§. 250. Rosier propose di conser- mercio avevano un gusto di fuoco, che caldaia ad un dolce calore di cinquante consumatori del settentrione se n'erano

cia, ma questa è inferiore a quella della ministrata, mescolandovi dell' empireuvinaccia, essendo quasi impossibile il to- ma. Questo gusto di fuoco, dannoso alglierle quel gusto pressoché acido che la maggior parte degli nsi dell'acquavile è naturale; si aggionga di più, che la te, e specialmente alla fabbricazione dei feccia presenta alla distillazione diffi- liquori, riguardato veniva come un cacoltà maggiori di tutti gli altri prin-rattere di forza dagli abitauti settentriocipii del vino. La feccia è vischiosa, e nali, le cui robuste fibre non sentono si attacca alla caldaia: essa non può esse- il solletico, se non sono da prima dilacene assoggettata allo strettoio, come la vi- rate; e per questo stesso motivo si prenaccia, perestrarne il vino; bisogna quin- feriscono anche attualmente nci pacsi

6. 255. Antecedentemente agli ap-

§. 252. Da qualunque sostanza zione, col di cui mezzo si ottiene a piaprovenga l'acquavite, dopo estratta cimento con una sola riscaldatura tutti viene posta in bottami, per conservarla i gradi di spiritosità conosciuti in come facilitarne il trasporto: agisce essa al- mercio, si assoggettava l'acquavite ad lora sulle pareti della botte; vi acquista una seconda distillazione per ottenere un sapore particolare, detto sapore di dei gradi superiori. In caso tale, pratibotte ; vi si colora, e prende una tinta care si solevano due mezzi : il primo

ronsisteva nel distillare nuovamente l'a-per giudicare del grado di spiritosità equavite nello stesso lambicco, e nel mo- dell' acquavite.

derare il calore in modo da non impriacquosa resta nella caldaia, separando cencio. così la parte spiritosa, che passa in va-

quantità di liquore. Il liquore più spiri- §. 260. La terza, nel far cadere da modo che se la prima vasca dà 1. la ma ció che si chiama spirito di vino. seconda + 1 la terza + mescolandoli, se ne otterranno & 1.

l'acqua bollente, con la quale circonda- tenuta.

to veniva il vase che la conteneva. §. 262. Nel corso dell'operazio-

SEZIONE TERZA.

MEZZI DI SAGGIARE LE ACQUEVITI, E DI GIUDICARE DEI LORO GRADI DI SPIRI-TOSITA.

6. 258. La prima di tali procedumere al liquido che una temperatura di re consiste nell'inzuppare d'acquavisettantacinque gradi circa del termome- te un cencio di tela, e poi appiccarvi tro di Réanmur. A questo grado di ca- il fuoco : giudicata essa viene per buolore, lo spirito di vino si alza, e la parte na, quando la combustione consuma il

§. 259. La seconda, nell'inzappapore nel serpentino, dalla parte acquo- re d'acquavite della polvere da schiopsa che resta nella caldaia, per ottenere po e, darle fuoco: se la polvere non parecchi gradi di spiritosità, secondo iscoppia con forza, si giudica che l'ache se ne estrae una maggiore o minore equavite sia debole ed acquosa.

toso è il primo ad alzarsi, e s'indeboli- una data altezza una goccia d'olio d'osce a poco a poco coi progressi del-liva nell'acquavite; il suo grado di spila distillazione. Ottenere adunque si pos-ritosità viene determinato dalla prosono a piacimento più gradi di spi- fondità alla quale discende la goccia, e ritosità, levandone i prodotti per con- dalla prontezza con cui rimonta alla sua servarli separatamente, e si possono an- superficie. Discende essa tauto meno, che avere i gradi che si desiderano, me- quanto il liquore è più debole ; che so scolando i prodotti, ma trattenendo an- vi si precipita fino al fondo e vi resta, che opportunamente la distillazione, di il liquore allora è spiritosissimo, e for-§. 261. Si soleva anche adoperare

della potassa asciutta, e secondo che l'a-6, 256. La seconda procedura con- cauavite rimanendo sopra questo sasisteva nel distillare a bagno-maria, o le, lo umettava più o meno, si giudicanel riscaldare l'acquavite col calore del- va della quantità d'acqua in essa con-

Questa procedora è più sicura, perchè ne d'una distillazione, i distillatori denon si ha timore di dare un grado di vono assicurarsi di tempo in tempo del fuoco troppo forte, attesochè l'acqua- grado di liquore, che scola nel bacino, vite non può mai ricevere, se non un ed a tale effetto si formarono essi certi calore inferiore a quello, che può far metodi facili, che indicano per approsdistillar l'acqua, e per siffatto motivo tal simazione. Si preude una boccetta di procedura veniva preferita. (Chaptal.) vetro forte, lunga e stretta; se la riempie d'acquavite ad un terzo della sua capacità ; se ne tura l'apertura col pollice della mano, in cui è ritenuta la boccetta, e si batte con forza la estremità inferiore della boccetta, ch' è moltogrossa, nel vuoto della mano sinistra. Si §. 257. Nei secoli precedenti pa- vanno allora immediatamente formando recchie procedure venivano adoperate in essa delle bolle, e si giudica della spi-

A C O A C O ritosità del liquore dal numero delle mio il seguente problema: Determinare

bolle, e soprattutto dalla prontezza con i diversi gradi di spiritosità delle ala quale esse nuovamente spariscono. | equeviti, o spirito di vino col mezzo

§. 265. Si prende anche dello spi- più sicuro, e nello stesso tempo più rito di vino, e se lo strofina con forza semplice e più applicabile agli usi del tra le palme delle mani, e quando si dis-commercio. Nel 1772 la Società reale perde lasciando una gran sensazione di di Mompellieri coronò le memnrie delfreschezza senza traccia veruna d' umi- l'abate Poncelet, e dott. Ponget, quandità , si giudica che sia di qualità bunna, tunque soddisfatto non avessero rigorn-

8. 264. Lo spirito di vino viene samente all' oggetto desiderato. Lo stesanche riputato di buona qualità, quan- so soggetto fu proposto di nuovo per do, versato da un'altezza non piecola in l'anno 1773, e la memoria di Bories uos tazza, va formando delle gocce per- vi fu eoronata, eosiechè da allora in poi quella provincia adotto il suo me-

late, rotonde e staecate.

§. 265. Tutti questi mezzi però todo, il quale serve di regola a tal enmnon danuo che delle approssimazioni, e mercio. Opportuno sarà quindi il farlo la scoperta dei pesa-liquori ha fatto ri- connscere, poiche la somma delle acquenunziare a questi imperfettissimi meto- viti, fabbricate in Linguadora, forma un di. Fondati sono tali stromenti general- terzo di tutto il resto della Francia, Vi mente sul principio, che un solido si si distinguono tre specie d'acqueviti : sprofonda in un liquido tanto più, la prova d' Olanda è il primo prodotquanto il liquido è più lezzero; di mo- to della distillazione; il tre-ringue è la do else segnando a diversi gradi uoa rettificazione del primo prodotto; il treseala di vetro o di metallo, ed aggra- sei è il tre-cinque passato di nuovo al vando una delle sue estremità con un limbicco.

peso, che le dia una direzione verticale §. 268. Per assienrarsi dei gradi nel liquido, si può determinare il grado di spiritosità dell' acquavite, e dello della sua immersione, e dedurne il peso spirito di vino, Bories considerò l'aequavite come un composto di spiri-

specifico del liquido.

6. 266. Fra i pesa-liquori, che in to e d'acqua : questi due estremi stauso si trovano nel commercio, quello di bilirono i termini fissi nella divisione Borics è il solo che sia adoperato nel della sua seala di graduazione. L'acqua mezzogiorno della Francia, giacche gli pura distillata è il primo termine; lo altri non danno un risultamento, che per spirito ardente, spoglio di qualunque approssimazione delle variazioni della principio eterogeneo, il secondo. Il pritemperatura dell'atmosfera, la quale tan- mo punto era facilea trovarsi, il seconto ellicacemente influisce sulla consi- de esigeva una maggior fatica : Bories fece distillare centotrenta boccali di stenza dei liquori spiritosi,

§. 267. La partita del commercio acquavite rettificata, conosciuta in comdelle acqueviti , tauto essenziale alla pro- mercio sotto il name di tre-cinque : eesvincia di Linguadoca, e le tante quistio- s') la distillazione, quando questa gliene ni, ehe ogni giorno iosorgevano tra i diede sessantaeinque, che assoggettati venditori e compratori sui differenti gra- furono ad una nuova rettificazione : il di di spiritosità dell'acquavite, inte-prodotto fu diviso di otto in otto boeressarono gli Stati di quella provincia a cali e messo a parte, finch' egli ne ritirò proporre, nel 1771, per soggetto di pre- quarantotto.

0 400

172 100

§. 259. Per fare il saggio dello spi- dante, e d'impossessarsi dell'olio che rito di vino dell'ultima distillazione, ed esso contiene.

rito in vuo den tunna voinantonico, etc. suo Contenes. Condo questo principio, escape appropriado dell' acqua soprabondanto in que to principio contenes mendo. Beriar illiamos escape, super al quale getto dell'alcial di rettificazione questo aprincipio qui testo, apper al quale getto dell'alcial di rettificazione questa ne discorte quastatatato puro e secco. La butiglia fua s- tordici ed un terzo, che lasciati furnos girtas, il alcia il muesto, una prare le in digience al sole, per date tempo alradde in deliquescenza, un'altra parte l'alcali di combinarzi coll'olio: il lisi attaccò al le parer della butiglia, en'i quora d'estre còso circ inglia.

si attaccò alle pareti della bottiglia, e ri-quora direntò color di paglia.

posando si raccola nel fondo: vi si sig.

giunse del nuovo alenii, dopo di avere di titillati furono ad un fuoco moderato, travastuo lo spirito, e non travando rela del il oro prodotto messo a parte hoccali in esto dell'umidità saperdius si cale per boccale : se ne ritirazono otto rappigitò e si precipitò interimentele hocali d'una perfetta eguginata fia nel fondo, tosto che la bottiglia fu in loro, ed aumentando il fooco, ne riutla-riposis dopo un secondo travasamento, como cinque boccali el un terro d'ano l'aledi che vi a la aggiunsia, moto come quitto delquatchi el un terro d'ano l'aledi che vi a la aggiunsia, moto come quitto delquatchi el un terro d'ano l'aledi che vi a la aggiunsia, moto come quitto delquatchi el un terro d'ano l'aledi che vi a la aggiunsia, moto come quitto delquatchi el un terro d'ano l'aledi che vi a la aggiunsia, moto come quitto delquatchi el un terro d'ano l'aledi che vi a la aggiunsia, moto come quitto delquatchi el un terro d'ano l'aledi che vi a la aggiunsia, moto come quitto delquatchi el un terro d'ano l'aledi che vi a la aggiunsia fina come printe quanto più debota.

una polvere, e lo spirito rimase intere §. 275. Da queste esperienze si mente spoglisto da qualunque sua parte deduce, 1.º Che lo spirito è privato del suo olio dolce del vino; 2.º Che, ports-

§ 270. Questo stesso spirito di vino già diffemmato, agitato venne an-sce confronto tra l'acqua distillata a lo

gravità crebbe in proporzione dell' intensità del colore, e dopo alcuni mesi medesimo spirito alla temperatura di lo spirito prodotto dall' acquavite di + 10, pesa 30r \(\frac{1}{2}\) digno, e lo stesobnaccia era una vera tintura alcalina un-la volume d'acqua pesa 566 \(\frac{1}{2}\).

Nones, quantunque fatta a fredda ; quin
\$3, 76. Dai questi due termini, si
di à, che quanto più la sequeriti sono può essere sienri di avere degl'idemedosce, tamo più di aleali ritengono in liri comparabili con più accuratezza dei
dissoluzione, a lo spirito ardente che termometri. Si preneta pere du malianoto sopra il sale, non a decomposta, colta : sa si mischia questo spirito di
usa vi resta inatto, benche alquanto el- vino coll' acqua distillata, risulta da una
relata da nana specie di sapone, a fatta da miscaglio nona vera disoluzione, a la
roll' silani vegetale risolto nello spirito gravità specifica dei due fiquori risoluti
di vino. Il sale di tartaro ba danque la non va d'a scorrio con quella dei due
doppia proprietà di privare lo spirito fluidi separati, a mutiro della penetradivino di tutta la suna equa soprabbon-, isone della perit. Borzis la data alcuae

A CO

tavole assai precise sulla gravità spe- condensazione indica il numero delle cifica dimoltissimi miscugli, che troviamo parti esistenti da questa linea di vita al punto corrispondente di ciascuna specie

inutile di qui riportare.

8. 277. Dopo di aver provato di- d'acquavite per ciascun grado di temversi idrometri', Bories si è tenuto a peratura, e la scala delle mille parti, fig. quello, che noi ora intendiamo di de- 6, ne dà le distanze. 6. 270. Per rendere la cosa più

scrivere. §. 278. Il sno fisto è quadrango-chiara, cecone la spiegazione: la tavola lare, come rappresentato viene nella delle relazioni indica che un'acquavite fig. 4, tav. IX, e nella fig. 5 ne dà lo svi- formata da una parte di spirito di vino luppo. Questo fusto offre quattro facce con nove d'acqua, non offre a zero, che o paralellogrammi, ben distinti al basso 6,3. Si prende con un compasso sulla del fusto. Ad una piccola distanza dal- scala di mille parti, fig. 6, un intervalla palla, tira Bories una linea orizzontale, lo di 6,3, che si trasporta sulla linea da lui chiamata linea di vita, fig. 4 e 5. EF della fig. 5 della prima faccia, ap-Assesta egli quindi il suo stromento in poggiando una delle punte del compasmaniera, che messo nell' acqua distilla- so sulla linea di vita al punto E, ed arta, ad una temperatura di dieci gradi del rivando coll' altra punta fino al punto termometro, si sprofonda per ogni ver- I, che si deve segnare. Questa tavola so fino a questa linea, ciò che forma il stessa fa vedere, che l'acquavite medetermine fisso inferiore, contrassegnato sima alla temperatura di 5, da 6,6, che A. Immerge quindi l'idrometro nello si vanno a levare dalla seala per trasporspirito di vino, che ne deve essere il tarli sulla linea CD della medesima facsuo termine fisso superiore, e contras- cia, appoggiando sempre la punta del segna B il punto ove si ferma in que-compasso; e da questo punto I preso sto secondo liquore; prendendo allo-nella linea CD, al punto I già segnato ra l'intervallo da un punto all' altro, nella linea EF, si tira una linea trasverlo porta sopra una carta AB, fig. 6, sale, che non dev'essero paralella alta e divide lo spazio compreso fra A e B linea di vita.

Sopra questa faccia medesima sagin mille parti eguali, ciò che forma la tavola delle relazioni di dilatazione e di giando si vanno le altre acqueviti, di condensazione, e stabilisce i gradi del cui si segnano i punti, secondo che insuo idrometro nella maniera seguente. dicato viene dalla tavola delle relazioni,

La prima faccia della fig. 5 indica e secondo che le distanze date ne ventutte le variazioni cagionate dalla diversa gono dalla scala; da ciascuno poi di temperatura da o fino a 5 ; la seconda questi punti segnati nella linea EF si quelle da 5 fino a 10 ; la terza da 10 a tirano alcune linee ai punti corrispon-15; la quarta finalmente da 15 a 20; denti nella linea CD: con questo mezzo si di modo che le quattro facce insieme viene a dividere tutta questa faccia. Lo formano il compimento dei 20 gradi del stesso metodo sarà osservato per tutte termometro, fig. 7, e ciascuna faecia si le altre faece ; ma siccome eiasenna di trova così divisa in cinque parti eguali, queste facce è suddivisa in cinque par-

La linea di vita, fig. 4 e 5, serve ti egnali, la linea così tirata da un pundi punto fisso per la formazione della to a quello che gli corrisponde, dovrà scala del fusto dell' idrometro. La ta- necessariamente tagliare obliquamente vela delle relazioni della dilatazione e le lince, che suddividono ciascuno dei

Dia. d' Agr., Vol. I.

parallelogrammi, ed il punto di con-[cui si è parlato più sopra, è il primo corso di queste linee indicherà i gradi oggetto di consumo, ed ha servito in di temperatura intermedia, da o a 5 nel- Lingnadoca fino al presente, per così la prima, da 5 a 10 nella seconda, ec. dire, di bussola, tanto per il titolo, quan-Prendiamo, per esempio, lo spirito di to per il prezzo degli altri gradi d'avino, il di cui punto 10, segnato nella cquavite.

linea EF, è distante dalla linea di vita

§. 285. Per il titolo, conosciuta di 93,2; e lo stesso punto 10, preso essendo la spirituosità della prova d'Onella linea CD, lontano si trova da quel- landa, si deve conosecre anche quella stessa linea di vita 96,6. La linea la di tutte le altre, secondo l'accettazioobliqua, tirata da uno di questi punti ne del termine, e secondo le ricevute, to all' altro, deve coincidere con la li-benchè false, nozioni. Seguendo dunque nea verticale della prima colonna, a l'idea generale, il tre-cinque è un'a-93,9; con quella della seconda, a 94,6; equavite, di cui tre parti, mischiate con con quella della terza, a 95,3; con due d'acqua pura, devono dare cinque quella della quarta, a 96,0; e così in parti di prova d'Olanda; e parti egualt seguito per ciascuna faccia, e per cia- di tre-sei e d'acqua comune, devono scnna specie d'acquavite intermedia. dare del pari la stessa prova d'Olanda,

§. 280. Questi risultati fanno ve- il cui prezzo determina sempre quel-

dere, che con un solo emedesimoidro- lo delle due altre acqueviti.

metro si può verificare non solo la stes-6. 286. Per supplire a questi ogsa acquavite per tutti i gradi di tempe- getti con una regola facile ad applicarsi ratura, ma che si può anche spingere giornalmente, Bories ha preso la spil'esattezza perfino a conoscere i mezzi, rituosità media d' una gran quantità di i quarti, gli ottavi di grado ; di modo botti d'acquavite, spedite al porto di che nello stesso stromento si trova una Cette, da diversi distretti della Linguainfinità d'idrometri, graduati per le dif-doca; ma siccome le acqueviti non soferenti temperature. no ogn'anno eguali in qualità, così com-

§. 281. Le dimensioni dell'idro-binò egli le sue esperlenze sopra le a-

metro sono arbitrarie; ma non così le equeviti degli anni 1771, 1772, 1773. proporzioni delle differenti sue partifra Fissato in tal guisa il titolo, facile si renloro; mentre conviene che il volume de il dare la sua relazione allo spirito della verga della graduazione sia relati- di vino ed all'acqua distillata, e d'asvamente al volume totale come nno è segnare il loro posto sul batmometro. relativamente a 6. §. 287. Dieci velte (1) di spirito

§. 282. La sensibilità dello stro- di vino con una relta d'acqua distillamento dipende dalla lunghezza dell'in- ta formano la combinazione di tre-sei, tervallo dal punto A al punto B, fig. 4, e questo miscuglio pesa esattamente al-

l'areometro 427 1 di grano, come la

essendo questi i due termini.

§. 283. Quanto è più lunga la ver-media di tre-sei; in questo miscuglio si ga di graduazione, tanto più distante dal fa un anmento di densità di quattro gracorpo dev' esserne la zavorra per con- ni, perchè se si calcola il peso, ch'esso trabilanciare la forza di gravità; senza dovrebbe avere, non vi si trova che di che lo stromento lungi dal conser-(1) Velta è nna specie di misura, che

varsi ritto, giocherebbe l'altalena.

6. 284. La prova d' Olanda, di corrisponde ad otto buccali italiani.

425 4; vi fu dunque una differenza di sprofonda in modo, che la linea del tiquasi 3 6 del volume totale. Un pol-tolo sia al di sotto della superficie del lice cubico di questo tre-sei pesa 318 liquore da verificarsi, l'acquavite è al-3 di grano, laddove un egnale volume lora al di sopra del titolo, e la quantità di spirito ha pesato 501 1 di grano, e dei gradi secondarii indica il grado di quello dell'acqua distillata 366 . Il spirituosità superiore; se poi, al contraragguaglio di quest'acquavite di + 10 rio, questa stessa linea del titolo sovragradi di temperatura è relativamente al- sta al numero dei gradi secondarii, dall'acqua ed allo spirito di vino, come la superficie del liquore sino a questa 0,045 175, ed a 1,000, ed a 0,820 linca del titolo, anuunzia essa allora i gradi di spiritnosità che mancano, e 1889

6. 288. Da quanto si è detto ri- per conseguenza la quantità del liquore sulta, che il tre-sei, a dieci gradi di tem- d'una forza superiore che conviene agperatura, deve trovarsi sul batmome- giungere, affinchè l'acquavite saggiata tro, fig. 7, distante dalla linea di vita di sia ricondotta al titolo, che si desidera. 841, dell' intervallo totale, cioè dall' a-§. 291. Allo stromento ora descritcona allo spirito di vino; allora levato to, Bories ne aggiunse un altro da esso viene esso col mezzo della scala delle dipendente, più comodo, più semplice, mille parti, per portarlo alla colonna di più alla portata dei distillatori d'acquato del hatmometro, sopra il quale resta vite, e di quelli che ne fanno com-

segnato al punto tre. La tavola dei rag- mercio.

guagli delle dilatazioni e condensazioni §. 292. Questo stromento, rappreinsegna quindi la serie delle variazioni sentato alla fig. 9, differisce dagl' idroanccessive di questo liquore al di sopra metri ordinarii per la scala graduata soed al di sotto del 10.º; ed allora si tro- pra un fusto quadrangolare GH, fig. 9 va. che a 15 gradi si hanno 870; 010. La fig. 10 rappresenta il fasto spoa 20, 900, ec., ciò che si segna nella gliato del suo corsoio, fig. 11, e soltanto maniera stessa, come per le acqueviti nella sua metà superiore PH. Questo col decimo di spirito. La pratica stes- fusto è munito d'un corsojo IK, fig. q. sa osservata per il tre-sei, scrve anche che porta la sua graduazione, e fa le per il tre-cinque, e per la prova di funzioni di compensatore : gli sviluppi Olanda. delle scale del fusto e del corsoio, vi si

6. 280. Fissata cosl essendo la gra- vedono a lato.

§. 293. Questo compensatore è didnazione del batmometro per gli usi del commercio della provincia, facile diven- viso in due parti con un bottone ossia ta il saggio di qualunque altra specie di punto rilevato L, fig. 9 ed 11, che deve acquavite. Ma per renderlo ancora più essere d'oro, acciocche sia più sensibifacile con questo stromento, Bories le ; ed a questo punto L deve sempre vi aggiunse un corsoio, i di cui movi- trovarsi il liquore, per essere al giusto menti sono sempre paralelli alla linea sno titolo,

§. 294. I gradi di questo compendi vita. Vedi questo corsoio PP montato sal batmometro, fig. 7, e separato satore, che sono al di sopra del punto dallo stromento, fig. 8. rilevato da L in I, indicono i gradi di

§. 200. Dopo essersi assicnrati spirituosità troppo grande, e per condella temperatura del liquore da verifi- seguenza al di sopra del titolo. La gracarsi, vi s' immerge lo stromento. Se si duazione, che si trova al di sotto di que-

le acqueviti deboli.

sto punto medesimo de L in K, è de- tra il fusto e la palla, e fa trovere imstinata a far conoscere i liquori, che so- mediatamente la scala della graduazione no al di sotto del titolo, e sa conosecre tanto sul fusto, che sul compensatore in ciascuna delle sue divisioni. L'acquavi-

§. 200. Quest' acquavite, dando al

6, 205. La scala, che si trova alla te, prova d'Olanda, come la più ordinaria parte superiore dello stesso stromento nel commercio, ne servirà d'esempio. da P in H, fig. q e 10, segna le variazioni motivate dalle diverse temperature grado 10 di temperatura 340 sul batdallo zero fino a 20; questa porzione mometro, assestare bisogna il suo peso si chiama il termometro, ed è divisa fi-lin modo, che lo stromento indichi quegurativamente come quest' ultimo stro- sto stesso punto 340; ma siccome è stato mento, essendo lo zero il grado inferio- riconosciuto, che la diversa temperatura re, ed il 20 il grado superiore.

fa variare la densità della prova d'Olan-8. 296. L'altra metà inferiore da da da 294 fino a 386, così conviene P in G. fig. 10, resta senza graduazione, necessariamente, che la metà superiore

l'uso di ciascuna faccia.

e serve a dare uno spazio al movimen- del fusto sia in istato di misnrare questo to del corsoio, e fa in oltre conoscere spazio ; da che concludere si deve, che la metà superiore del fusto nella faccia §. 297. Al basso dello stromento, destinata a questa acquavite deve sta-

fig. q. y'è un altro fusto terminato da re relativamente al volume totale, couna vite maschia FF, che serve ad en-me z a 60, e per conseguenza la totrare nella vite femmina, fig. 12, dei quat- talità del fusto come 1 a 30. Si acquitro pesi T, X, Y, Z, ciascuno dei quali stano con questo mezzo le proporzioni porta in piene lettere inciso il nome del delle diverse parti dello stromento per liquore, per il quale è destinato; di mo- la prova d'Olanda, e così in seguito do che adattare si deve allo stromento per le altre specie d'acquavite. quello fra questi pesi, che risponde a ve far uso.

8. 500. Con questo stromento dequella specie d'acquavite di cui si de- vono sempre accoppiarsi un termometro ed una tavola, che serve di tariffa §. 298. Il batmometro, fig. 7, (come si vede qui appresso), e che in-

ch' è l'archetipo di quest'ultimo stro- dica in qualunque caso la quantità di mento, fig. q, determina il titòlo d'ogni tre-cinque, che può essere di troppe o recipiente d'acquavite, e dà per conse- che può mancare in una prova d'Olanguenza il punto principale di ciascuna da, per metterla al suo titolo, qualunfaccia. Indica esso del pari la relazione que sia la capacità della botte.

TARIFFA

AD USO DI COMMERCIO DELL' ACQUAVITE

PROVA D' OLANDA

Per trovare la qualità del tre-ciaque, che manca ad una bolle debole, onde metteria al suo titolo, qualunque ne sia la capacità e la lemperatura, e per confrusegnare nel lempo etesso è eccedente di questo medesimo tre-ciaque nelle botti di sovercha forza.

NUMERO		GRADE DE DESOLEZZA, O FORZA SOVERCESA DELL'ACQUANTE													
KUN KUN	•	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
60	12,0	26,0	36,0	48,0	60,0	72,0	84.0	96,0	:08,0	120,0	1320	144.0	156,0	168,0	180,0
61 63 64 65 66 678 69 7 7 7 7 7 7 7 7 7 8 1 2 8 9	13,3	24,4	36,6	48,8	61,0	73,2	85,4	97,8	109,8	123,0	136.0	148,4	158.6	1.0.8	183.0
<u>6</u> 2	13,4	24,8	37,2	49,6	62,0	74-4	86,8	99,2	111,6	124.0	138,4	148,8	181.0	173,6	186,0
63	12,5	25,2	37,8	50,4	63,0	15,6	88,2	100,8	113,4	126,0	138,6	151,2	163,8	178,4	189,0
64	12,8	25,8	38,4	51,2	84,0	76,8	89,6	102,4	115,0	128,0	140,8	153,6	166,4	170,2	192,0
65	13,0	28,0	39,0	52,0	65,0	78,0	91,0	104.0	117,0	130,0	145,0	158,0	169,0	182,0	195,0
66	13.2	26,4	39,8	52,8	66,0	. 79,2	924	105,8	118,8	132,0	145,2	158,6	171,6	184,8	198,0
62	13,4	26,8	40,2	53,8	67,0	80,6	93,8	107,3	120,6		147,4	160,8	174.0	187,6	201,0
68	13,8	37,3	40,8	54.4	68,0	81,6	95,2	108.8	122,4	136,0	149,6	183,2	176,8	190,4	204,0
<u>69</u>	13,8	27,6	41,4	55,2	\$9,0	83,8	96,8	110,4	134,3		151,8			193,2	207,0
70	16.0	28,0	43,0	56,0	70,0	84,0	98,8	113,0	116,0	140.0	154,0	188,0	182,0	198,0	210,6
21	14,2	28,4	42,8	56,8	71,0	85,2	29-4	113,6	127,8	143,0	156,2	170,4	184,8	198,8	213,0
72	14,4	28,8	43,2	57,6	72,0	88,4	100,8	215,2	129,6	144.0	158,4	172,8	187,2	301,6	216,0
2.3	14,6	29,2	43,8	58,4	73,0	87,6	103.2	116,8	131,4	148,0	180,8	175,0	189,8	2044	219,0
23	14.8	29,6	55.6	59,2	74.0	88,8	103,6	118,4	133,2	148,0	162,8	177,6	192,6	307,3	222,0
1 23	<u>15.e</u>	30,0	45.0	60,0	25,0	90,0	105,0	130,0	135,e	150,0	165,0	180,0	195,0	310,0	225,0
1 20	15,2	30,4	45.6	60,8	78,0	91,2	106,4	121,6	136,8	152,0	187,2	183,4	197,8	212,8	228,0
22	15,4	30,8	46,2	61,8	27,0	92,4	107,8	123,2	138,6	154,0	169,4	184,8	200,2	215,8	231,0
20	15,6	31,2	48,8	62,4	78,0	93,6	109,2	114,8	1604	156,0	171,6	187,2	303,8	218,4	234,0
72	15,8	31,6	47.6	83,2	79,0	94,8	110,6	126,4	142,2	158,0	173,8	189,6	205,4		237,0
80	16,0	32,0	48.0	64,0	80,0	96,0	112,0	128,0	144.0	160,0	176,0	192,0		224,0	240,0
81	16,2	32.4	48.6	64,8	\$1,0	97,3	113,4	129,8		152,0	178,2	1944		216,8	243,0
82	16.4	32,8	49,2	85,6	83,0	28,6	114.8	131,0	147,6	164,0	180,4	196,8		229,6	2/60
0.1	16,6	33.0	49,8	88,4	83,e	99,8	usa	132,8	149-4	166,0	182,6	199.2	215,8	232,4	3.9.0
1 SP	16,8	33,6	50.6	67,2	84,0	100,8	117,6	134,4	151,2	168,0				235,2	252,0
0.2	17,0	34,0	51,0	68,0	85,0	103,0	119,0	136,0				204,0			265,0
82 83 84 85 86 87 88	17.2	34,4	51,8	68,8	86,0	103,2	120,4	137,8			189,2				258,0
1 27	17,4	34,8	52,2	69.6	87,0	104.4	1258	130,2		174.0	191,4	208,8			361,0
80	17,6	35,2	52,8		88,0	3,201	123,2			176,0					264,0
8 <u>9</u> 90	17.8	35,6		71,2	89,0	106,8	124,6								267,0
90	18,0	36,0	54,0	72,0	90,0	108,0	136,0	144.0	162,0	180,0	198,0	216,0	23420	252,0	370,0

78 ACQ AC

§ 501. La prima colonna di que-l Bories la eseçoi su 1 ro botti d'acquarita tatrifà è fuori di posto, et indica la le, e sepse indicare ciò che si dovera capacità della botte col numero delle cangàre in ciaschedona. Siccome quevelte, dio 6 fion 30 ago giacche la host-las stromento è d'argento, ed ha molti dell'acquavite, prova d'Olanda, ec- les lettere, cifre, linee incise sopra i fuedono di rado una tal proportione. Hist, sopra i pesi ecc, così costo 27 a francione.

§. 502. La prima linea, del pari chi, ed è quindi alquanto caro per un fuori di posto, segna i gradi, o le di-particolare: questo è il solo difetto

stanze dal punto prominente L, fig. 9, che gli si possa trovare.
tanto per l'alto che pel basso.

§. 307. Dopo di aver fatto cono-

§. 505. I (65 řípartí che forma-leore l' nilità d'un areonetro di conon questa tarifa, rappresentano in de-fronto, percialmente per le caqueriti e cimali la quantità di libbre di tre-cinque, che biogna aggiungere o levare luggio di un tale arromento, che far poacciocche illignore si trovi al giunto su terebbe a del tempo stesso l'affinio di termosetto, e dopo di vere descritto pa-§. 504. Quando si arriva a cono-

scret col mezzo del termometro il gradu di temperatura dell'acquavite, che si vendo le sue proporzioni, per essere vuole saggites, si porta la sommiti i Idd corsolo ul grado della graduazione dell'idromettro, corrispondente a quello vetro, del diametro di quattro linee e che ha dato il liquore nel termometro; e finalmente si adata per la prova d'ol solita ma bolla AG, del diametro di 101 landa il peso T, fig. 12, che corrisponde a questa specci d'acquavite.

§. 305. Lo stromento preparato, fia un'altra piccola HI del diametro di viene immerso nel liquore, contenuto 5 in 6 linee, terminata da un cilindro in un cilindro di latta, ed allora si con- B del diametro di 4 linee, e della Innsidera il punto ove la superficie dell'a- ghezza di 8, che finisce in punta, come cquavite taglia il corsoio. Se lo taglia al si vede nella figura. Questa punta rebottone d'oro L, fig. 9, il liquore si sta aperta, finchè lo stromento sia tertrova al suo giusto titolo; ma se lo ta- minato, giacchè per quella estremità vi glia più sotto, come, per esempio, al s'introduce un termometro a mercario, punto N, ovvero al duodecimo grado eurvato al punto L, per poter passare (si supponga la botte della espacità di al di sopra della tavola delle divisioni, 76 velte), il riparto della tariffa, che si fatta entrare nel tubo DF per la estretrova nell'angolo comune della colonna mità P, perchè discenda fino al princi-12 in testa, e della linea 76 in margi- pio della curvatura L del termometro, ne, dà 182,4; e ciò indica, che per di cui tatta la parte da L fino M conmettere la hotte verificata al giusto suo siderata esser deve come la holla. Ciò titolo, vi dovrebhero essere 182 libbre, fatto, saldare si deve il termometro col e To di libbra, ovvero givelte ed To non cilindro B alle pante KK, in modo che badando alle frazioni di libbra. formi con esso un corpo solo, e diventi

§. 306. L'operazione del saggio è termometro ed areometro nel medesitanto spedita, che in meno d'un'ora mo tempo. Si fa quindi passare del mercurio nel tubo del termometro per la e- ne troverà una sensibile differenza : astremità M, che, coma fu detto, deve vendo esposto dell'acqua ordinaria al restare aperta, introducendone la quan- gelo, ed il termometro ordinario segnantità necessaria, affinchè, essendo l'acqua do zero, l'areometro ora da noi descritalla temperatura del ghiaccio, il mercu- to si arrestò dopo varie oscillazioni ad rio si fissi allo zero della scala del ter- 11°; avendolo poi trasportato nell'amometro, e ad ottantacinque gradi poi equa della stessa qualità, ma più calda, si alzi all'acqua bollente. Si chiude al- vi si è immerso fino a 12°; finalmente lora la punta M, e si saggia lo stromen- al grado dell'acqua bollente è disceso to come areometro, immergendolo nel- fino a 15°. In proporzione che l'acqua l'acqua distillata, ove fermarsi deve al si raffreddava, rimontava insensibilmenn.º 10 della scala dell' areometro. Se te anch'esso per fissarsi al 11º, ove si fosse troppo leggero, e non si sprofon- trovava alla temperatura del ghiaccio. dasse abbastanza, bisogna aggravarlo Nelle operazioni dell'areometro bisogna con aggiungervi del mercurio, riapren-quindi fare attenzione ai differenti grado a tale oggetto la punta M, ed intro- di di temperatura, ed in ciò appunto ducendovi una certa quantità di mer-consiste il vantaggio principale dello curio, indi si chiude la punta; che se, stromento ora da noi proposto. all'opposto, fosse troppo pesante, se ne §. 512. Se nei distillatorii d'acqua-

estrae tanta quantità di mercurio, fin-vite si adotta quest' arcometro per cochè si trovi giunto al n.º 10. noscerne la qualità, se ne potrà vedere §. 509. Ciascun vede, che a forta immediatamente la giusta densità, risuldi provare e riprovare si può promet-

teni solanto di rinasire nella costru-visso con la fienna, orvero con l'acqua; stione d'un tale atromento; con la pa-il grado di calore ch'essa arrà in quel rienza però e con l'ingegno si deve es-momento, verrà tonto corretto dal tersere più che certi di conseguirne l'intento.

"International del propositione del prese de soggio alla avera l'alticulien di farne il saggio alla

§. 510. Ogni grado del termometro equivale a cinque gradi del pesaliquori. en del pesato, facile a trovarsi in qualnaque sta-

§ 511. Nos è difficile il ricono-jejone ; in inverso ricasidando alquanto cere tutta la utilità ed il conoso di ill'inpore, nelle estate collocando in nu quetto stromento. Può cuo servire nel·luogo frasco. Per ispecificare la qualità to stesso tempo a rilevare le garvità dell'acquaite, basterà esprimere il gra-specifiche di diversi liquori, come arco-los dell'arcometro, tundo la sua temmetro, non solo, ma la lore temperatu-peratura al grado no del temmentro; ra cainatio, ed il grado loro di dilista-leio che potrà servire di base generale inne e condensasione, ciò che infinia- de termine di conforno, da potersi scie più che non si crede sulla densità adottare con vantaggio in tutti i puesi. relativa del fisili. Di fatto, se si con-Coloro poi, che desiderassero una mag-frontano i gradi di gravità dell'acqua ficio per precisione, potramo serviria del-ciala con quali dell'acqua ficio a, sell'arcometro di Boriez (Chaptal).

Dr. Da Pané.



INDICE

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL VOLUME 1.

DIL

DIZIONARIO UNIVERSALE DI AGRICOLTURA

EC. EC.

Α	411	Abbrustolare . p. 38
Abam	Abbeverare un campo, p. 12 Abbeveratojo . 13	Abburattamento , ivi
Alson ivi	Abbeveratojo	Abburattane ivi
Aasmo ivi		
Abaca ivi		Abdome ivi
A bacio ivi		
Abadavina ivi		Abduzione ivi
Abama ivi		Abebeo 45
Abaptista ivi		Abecedaria, I'. Acmella ivi
Abaltista ivi		Abel-Mosch . ivi
Abattisto ivi	Abbocato 10	Abel mosco ivi
A bardosso ivi	Abboccatolo iv	Abena, I'. Redina . ivi
Abax ivi	Abbominazione iv	Abenaria ivi
Abbacchiare ivi	Abbondanza iv	Aberrazione , ivi
Abbagliamento 3	Abbonire 17	Λ 48
Abbaino 4	Abozzo del seme nell'Ova-	[Abetaja, Abelina . 1vi
Abballare ivi	rio ivi	Abete, e sue specie . ivi
Abballinare ivi		Abetello della nuova la-
Abbandonare ivi	Abbracciabosehi , ivi	ghilterra, F. A. del
Alibandonare įvi		Canada ivi
Abbarbicare 5		Abetella
Abbarcare ivi		
Abharrato ivi	Abbracciafusto a metà in	Abeto, e sue specie. V.
Abbassamento, (Med. vet.) ivi	Abbreviato ivi	Abete ivi
A. delle auche ivi	Abbreviazione ivi	Abezzo, F. Abete ivi
A. (Distillazione) isi	A 21	Abib , , ivi
A. del terreno ivi	Abbriccagnolo 22	Ahies, e sue specie. V.
Abbassare 6	Abbruciamento delle con-	Abete ivi
Abbassatori ivi	chiglie ivi	Abiestuo 74
Abbattacchiare, I'. Abbac-	A. delle stop-	Abiczzo, F. Abete . 78
chiere ivi		Abiolico ivi
Alibattere un Cavallo ivi		Abirritazione ivi
Abhattimento		Abisso , , ivi
Abbeehire o	A. P. Acquavite	Abitacolo, Abituro, I', Abi-
Abbellimento , ivi	6. 115, 129. , ivi	tazione ivi
	Abbiustiare 38	Abitare I'. Abitazione iti
Dis. d Agr., Vol. 1.		61
arian to Algrin, 10t. L.		

482		
Abitare V. Accornia-	Acagiù hastardo. V. Cura- tella. , p. 126	Accanalata . p. 134
mento p. 28	tella. , p. 126	Accanalata . p. 134 Accanalato . F. Scana-
A Ditatori della Campagna 111	A. Icmmina) V. Mao-	lato ivi
Abitazione 20	A. da mobilia) gani. ivi	
A. delle piante 85		
Abito	dio ivi	Accapare)
	A. da tavole. F. Ce-	Accanire) V. Accarnare. ivi
A. morboso . ivi	drella ivi	
Abitudine 86	Acalicine ivi	Accantonato , ivi
Ablasto 89	Acalifa, e sue specia . ivi	Accaparare , , ivi
Ablattazione . ivi	Acania 127	
Ablazione ivi	Acanta da siepi ivi	
Ablepsia) P. Cecità. ivi	Acantabolo ivi	
Abluenti , ivi	Acantacee . ivi	Accapponare ivi
Abluzione ivi	Acanthia. V. Acantia . 128	Accappucciato ivi
	Acantia ivi	
Abolboda	Acantio ivi	Accarnire ivi
Ahomaso	Acanto, e sue specie . ivi	Accaro, V. Acaro . 135 Accarpionare ivi
Abortivo 93	Acantocefali . 129 Acantolora ivi	
Δ	Acantoidi, V. Acantacee, ixi	
Aborto degli animali . 94		nio ivi
		Accasciare, Accasciato, ivi
A. delle piante . ivi		Accularramento, F. Catar-
Abosino 103		ro, Infreddamento, In-
Abraca, o Abracax . ivi	Acanturo ivi	freddatnra, Reuma. ivi
Abranchi ivi	Acanzia, V. Cardone asi-	Accatastare ivi
Abrasa ivi	pino ivi	Accatengi ivi
Abrasin ivi	Acanzioni, ivi	
Abro da corone ivi	A capocchia ivi	Accatta) V.Mendican- Accattapane) te, Povero ivi
Abro da corone ivi Abronia angolare i 105		Accattapane) te, Povero ivi
Abrona angolare 105 Abrostine V. Vitis la-	A capocchia ivi A capogatto ivi A capogatto ivi	Accavalcare ivi Accavalcare ivi
Abrostine) P. Vitis la- Abrostine) brusca. ivi	A capocchia ivi A capogatto ivi A capogatto	Accattapane) te, Povero ivi Accavalcare ivi Accavalcatura ivi Accavalciare. I'. Caval-
Abro da corone ivi Abroma angolare 105 Abrostine F. Vitis la- Abrostino brusca, ivi Abrotano, e sue specie ivi	A capocchia . ivi A capogatto . ivi A capo. V. Mcle . ivi A capo ivi Accapa ivi Accardia ivi	Accattapane) te, Povero ivi Accavalcare ivi Accavalcatura ivi Accavalcatura Caval- care ivi
Abro da corone ivi Abrona angolare 105 Abrostine V. Vitis la- Abrostino brusca ivi Abrotano, e sue specie ivi Abrotanoidi 106	A capocchia ivi A capogatto ivi A capogatto ivi A capo. V. Mele ivi A cardia ivi Acardia ivi Acardia 130	Accavilapane) te, Povero ivi Accavalcare ivi Accavalcatura ivi Accavalcare. F. Caval- care ivi Accavallare ivi
Abroma angolare 105 Abrostine V. Vitis la- Abrostino) brusca ivi Abrotano, e sue specie ivi Abrotano iti 166 Abrotano salvatico ivi	A capocchia ivi A capogatto ivi A capogatto ivi A capogatto ivi A capogatto ivi Acraja ivi Acardia	Accastapane) te, Povero ivi Accasvalcare ivi Accasvalcatura ivi Accasvalcare. F. Caval- care ivi Accasvallare ivi Accasvallate ivi
Abro da corone ivi Abrona angolare 105 Abrostine) P. Vitis la- Abrostino) brusca ivi Abrotano, e sue specie ivi Abrotanoidi 106 Abrotino salvatico ivi Abrupta ivi	A capoechia iri A capoechia ivi A capony V. Mele iri Acraja iri Acardia ivi Acardia iri Acardia iri Acardia iri Acardia iri Acardia iri Acardia iri	Accatalpane) te, Povero ivi Accavalcare ivi Accavalcatura ivi Accavalciare. F. Caval- care ivi Accavallate ivi Accavallate ivi Accavallate ivi
Abro da corone ivi Abronta angolare io Abrostino P. Vitis la Abrostino brusca ivi Abrotano, e sue specie ivi Abrotanoidi io6 Abrotanoidi ivi Abrupta ivi Abrupta pinnate ivi	A capocchia iri A capogatto ir	Accatalpane) te, Povero iri Accavalicare ivi Accavalicare. V. Caval- care ivi Accavalicare ivi Accavaliare ivi
Abrou da corone ivi Abrouna angolare 105 Abroustine V. Vitis la- Abrostine V. Vitis la- Abrotatino V. Vitis la- Abrotatino , c sue specie ivi Abrotanoidi 106 Abrotino salvatico ivi Abrupta ivi Abrupta ivi Abrupta ivi	A capocchia iri A capogatto ivi A capogatto iri A capogatto iri A capogatto iri Accardia iri Iri	Accatalpane) te, Povero ivi Accavalcatura ivi Accavalcatura ivi Accavalcatura ivi Accavalcatura ivi Accavallate ivi ivi Accavallate ivi ivi ivi ivi ivi ivi ivi ivi ivi iv
Abrona angolare 105 Abronas angolare 105 Abrostine J V. Vitis la- Abrostine) brusca. ivi Abrotano, c sue specie ivi Abrotano, di sue sue sue sue ivi Abrotano salvatico ivi Abrupta ivi A	A capocchia iri A capogatto iri A capogatto iri A capono // Mcle iri Acrapa iri Acardia iri Acardia isi 33	Accatalene i te, Povero ivi Accavalene ivi Accavalene / Cavalene care ivi Accavalene / Cavalene care ivi Accavallate ivi
Abrona apoglare 105 Abronas apoglare 105 Abrostine) P. Vitis In- Abrostino) brusca. ivi Abrolano, c sue specie iAbrolanoidi 16 Abrolino salvatico ivi Abrupta i ivi Abrupta i ivi Abrupta i ivi Abrupta precalarius. P. Abro bro Abros precalarius. P. Abro bro Ao crone ivi	A capocchia iri A capogatto ivi A capogatto ivi A capono IV Mele iri Acardia iri Acardia iri Acardia isi Acardia isi Acardia isi Acarno isi Acarno isi Acarno isi Acardo isi Aca	Accustapane) te, Povero iri Accusalcare iri Accusalcare vivi
Abro de corone Abroma angolare Abroma angolare Abrousine j P. Vitis Abrotatino j bracas, Abrotatino j bracas, Abrotatino j bracas, Abrotano, e sue specie Abrotanoid	A capocchia ivi A capogato ivi Acardia ivi Acatapoja ivi Acatapoja ivi	Accastlagene i te, Powero ivi Accavalcatura ivi Accavalcatura ivi Accavalcatura ivi Accavalcatura ivi Accavallate ivi
Abro de corone Abroma angolare Abroma angolare Abrousine j P. Vitis Abrotatino j bracas, Abrotatino j bracas, Abrotatino j bracas, Abrotano, e sue specie Abrotanoid	A capocchia ivi A capocchia ivi A capoca ivi A cardia ivi ivi ivi ivi ivi ivi ivi ivi ivi i	Accatlopane) te, Posereo iri Accavalcare iri Macavalcatura Accavalcare, P. Caval- care ivi Accavalcare iri Accavallate iri Accavallate iri Accavallate iri Accavallate iri Accavallate ivi Accavallate ivi Acc
Abro da corone. izi Abroma angolere 105 Abroutine) F. Vitis In- Abroutine) Druces. ivi Abroutine) Druces. ivi Abroutine i Druces. ivi Abroutine i Druces. ivi Abroutine strateic ivi Abroute F. Abro Ino da corone Ivi Abroutine F. Arcsine Ivi Almedia F. Arcsine Ivi Almedia F. Arcsine Ivi Almedia F. Drucetin ivi Almedia F. Drucetin ivi Almedia F. Drucetin ivi Almedia F. Drucetin ivi	A capocchis ivi A capocchis ivi A capocchis ivi A capoca ivi ivi A capoca ivi ivi ivi ivi ivi ivi ivi ivi ivi iv	Accatlapane] te, Posero iri Accavalcare iri iri Accavalcatura Accavalcare. Iri Accavalcare. Iri Accavallate.
Abrona Angeles 105 Abronaline F. Vitts Abronaline	A capocchia ivi A capocchia ivi A capocchia ivi A capoca ivi A capoca Mele ivi A capoca Mele ivi A capoca ivi ivi Acarota ivi ivi ivi ivi ivi ivi ivi ivi ivi iv	Accatlapane] te, Posero iri Accavalcare iri iri Accavalcatura Accavalcare. Iri Accavalcare. Iri Accavallate.
Abro da corone. izi Abroma angolere 105 Abrouline J F. Vitis In- Abrouline J D. Vitis In- Abrouline I D. Vitis In- I D. Vitis	A capocchis iri A capocchis iri A capoc iri A capoc Mice iri A capoc Mice iri A capoc Mice iri Acardia iri	Accatlapane] te, Posero iri Accavalcare iri iri Accavalcatura Accavalcare. Iri Accavalcare. Iri Accavallate.
Abronia segone. Abronia segolar 105 Abronia popular 105 Abronia sharia 105 Abronia sharia 105 Abronia sharia 105 Abronia sharia 105 Abronia popular 105 Abronia popul	A capocchis ivi A capocchis ivi A capocchis ivi A capoc V. Mele ivi Acardia ivi Acatologia d'Acatologia d'Acatologia d'Acatologia d'Acatologia (Acatologia ivi Acadologia ivi ivi ivi Acadologia ivi ivi ivi Acadologia ivi ivi ivi ivi ivi ivi ivi ivi ivi i	Accasignose) te, Posero iri Accasignose iri Ac
Abro da corone. iti Abroma angolere 105 Abrouline F. Vitis In- Abrouline Druces. iti Abrouline Druces. iti Abrouline Druces. iti Abrouline and iti A	A cappethis in A capp	Accastlane R. Posero iri Accastlane rivi Acc
Abron de george. Alroma angoles de Abrona angoles de Abrona angoles de Abrona de Abro	A cappechia in A cappechia in A cappentia in A capp	Accatigned is, Potron in Accatigned in Accat
Abrenda econom. Alexan angeleration of Adrena angeleration of Brusca. In Abredian, or superior of Abredian of Abrenda, or superior of Abredian o	A cappechia in A cappechia in A cappechia in A cappenhi in A A cappenhi in A A cappenhi in A A cappenhi in A Cappe	Accusione in Force in Accusione
Abronia negotra individual del Abronia negotra individual del Abronia del Abro	A coppectis in A coppectis in A coppetit in	Accustome in Poerco in Accustome in Accustome in Accustome core in Accustome core in Accustome i
Abron de corone. Alerona aspolero de Abrona aspolero de Abrona aspolero de Abrona de	A capperlis in A capperlis Comment of the Comment o	Accusioned in Poerco in Accusione in Accusio
Abrenda exercite. Alexanda appelieration of Adrena appelieration of Brusca. In Abrendation of Brusca. In Abrendation of Brusca. In Abrendation, every exercite of Abrendation of Brusca. In Abrendation of Brusca. In Abrendation of Brusca. In Abrendation of Brusca. In Abrendation of Arter precadential. In Abrendation of Abrusca. In Abrusca. I	A capperlis 10	Accusioned in Poerco in Accusione in Accusio
Alrena angolarenta de Alrena	A cappechia in A cappechia in A cappentia in A capp	Accusioned is, Poerco ist Accusiones in Accu
Alrenda georgea. Alrenda applementation of Alrenda applementation of Brusca. Alrenda applementation of Alrenda applementation of Brusca. Alrenda of Alr	A capperlis 11 A capp	Accusione in Accus
Abron de gerone. Alema angelema. Alema angelema. Abronisto J brusca. Abrodano, esus gerie richardon, esus geries gerie richardon, esus geries	A coppectis in A coppectis in A coppetit in	Accustoment in Poerro in Accustoment
Alrenda georgea. Alrenda applementation of Alrenda applementation of Brusca. Alrenda applementation of Alrenda applementation of Brusca. Alrenda of Alr	A coppectis in A coppectit in A copp	Accusione in Accus

Aceia colta, cruda p. 153 Aceidicasues p. 238 Aceidicas p. 25% Aceidicas p	Accidentate 1. 19 Accide 1. 25 Accide 1. 19	Accisaranion tri Acrise 156 Accisara 151 Acc			
Accidente. 110 Accidente. 120 Accide	Accidentate 1. 19 Accide 1. 25 Accide 1. 19	Accisaranion tri Acrise 156 Accisara 151 Acc	Accia cotta, cruda p. 153	Acetificazione . p 238	Acolaste . , p. 384
Accisates in Accisate in Accis	Accidato	Accidation 11 Accidin 12 Acc	Acciaccamento iv	Acetire a30	Acolle ivi
Accidate	Accidate in Accide Accide in Accide in Accide Accide in Accide Accide in Accide in Accide Accide in Accide in Accide Accide in	Accidate izi Accide izi Acci			Acollo, , ivi
Accisine. J. Hattiliseco. 114 Accisine. J. Hattiliseco. 116 Accisine. J. Hattiliseco. 117 Accisine. J. Hattiliseco. J. Hattiliseco. 117 Accisine. J. Hattiliseco. J. Hattiliseco. 117 Acci	Acciona Patitiones Acciona A	Account Acco			
Accessioner. F. Buttineco. i.i.) Accession. F. Buttineco. i.i. Accession. F. Buttineco. i.i. Accession. F. Buttineco. i.i. Accession. I.i. Acc	Accistone. P. Battineco. 11 Accistone. P. Battineco. 11 Accistone. 12 Ac	Accordiolate Acco			
Accollate in Accione i	Accession Acce	Acception Acce			
Accidente in Merchant Marchant	Acciding	Acciding			
Accollares to in Accollare 11 Accollares 12 Accollares 13 Accollares 13 Accollares 14 Accollares 14 Accollares 15 Accollares 15 Accollares 15 Accollares 15 Accollares 15 Accollares 15 Accollares 16 Accollares 16 Accollares 16 Accollares 17 Accollares 17 Accollares 17 Accollares 18	Accolinates in Achonia / Materiaries 2) Accounts / Accolinate in Accolin	Accoling			
Accollator	Accordator	Accolaiser			
According Acco	Accordinates	Accordination 1	Accellance in	Achene in	
Acconditional in Abellea, e us specie in Acconditional in	Accondition	Accondition		Action	
Accopiamento nei d'erreit Accopiamento nei d'er	Accordance	Accopaniement on internal Accopaniement Accopani		A-L-D	
Accopiana de dremi Janual D. John J. Abbliede 11 A	Accopiant on di dreeni minum di Abillindie 120 Accidente 1	Accopial		Actitica, e sue specie . 111	Loove
Acceptamento 1 160 Achimentes 1 160 Achimentes 1 160 Achimentes 1 160 Acceptamento 1 160	Accompanient God Achiments Final Accompanient God Achiments God	kannall 150 Achillo 191 Accopiamento 196 Achanterus, and paris Accopiate 197 Accopiate		Achinee	Acords
Accompanion 186 Achimentes 187 Accomis 30	Accompaniento 1960 Achimentes 171 Accompaniento 152 Achimentes 172 Accompaniento 153 Achimentes 154 Achimentes 154 Accompaniento 155 Accompani	Accomplemento 1960 Achimentes 171 Accomis 3-pp.			
Accopiair. 159 Abriente, e me specie in Accomini. 131 Accopiair. 159 Abriente, P. Ambrenib. Accopiair. 169 Acco	Accopairs (a Peglis)	Accopaira () Achrante, e nee percie 1 Accopaira () Acc		Actino	
Accopiate in Paris Accopiate in Accopiate in Accopiate in Paris Accopiate in Accopi	Accordant la Brigilla 10	Accordance for Prigilar 11	иссорранцено . , 100	Achinenes	
Accordina to Irigilia : in Americani, Citologa, J. Accordina to Irigilia : in Americani, Citologa, J. Accordina to Irigilia : in Accordina : in Accord	Accordate brigilia 11	Accordate le brigilea 11 Americant, Celonia, II Acquis 30 30 30 30 30 30 30 3	Accomplete	Admirante, e sue specie IVI	
Accordate is it lechrum, Orres 20 Accordate is present in Achouse in mirration in Ind. Administry A	Accordate of present. in Achine mercanio in Addelimine. Addelimine	Accounter to preprint	Accompliant la Fainlia		
Acoustice le pureuse. in l'Achie marreatais in l'Adolimine P. Al-Some Acoustice le pureuse. in l'Acoustice le pureuse l'Acoustice l'Acoust	Aconstator to purose.	Accountance International Accountance International Additional Addition	Accordance to origina . IV		
Accounter	Accounter Achmella / P. Accounter Accounter	Accounter Achnella P. Accounter			
Accreance vola Abbrarcari vi de Abrarcari vi de Abrarca vi de Ab	Accordance vol abbracari ii Achnodonton vi Accordance vol abbracari ii Accordance vol abbracari	Accordance vol abbarcare ivi Abmodouton vi Accordance vol abbarcare ivi Abmodouton vi Accordance vol abbarcare ivi Abcordance vol abbarcare vi Accordance vol abbarcare vol			Augumne, F. Alstome,
Accreatemento nei directi International	Accretication of diversity Accretication	Accretion Accr			
	minual				
Acrials 190 Achyroutus P. Achirants 10 A. della vite P. Acria Acrials 190 Acri	Acetali	Action A			
Accide	Action A	Action A		i pota ivi	
Accelerate Acc	Accide (in. v.) F. Spile	Acception Acce	Aceian 19	Achyrautus P. Achirante. 1vi	
Access and parties of the property of the prop	Access	Mosta	Acetalo 200		
Actar	Acta	Acta			
Actase	Actange 11	Actana			
Actrace. 131 Acidetto 239 851 Authorous F Abronus Actralo. 141 Actrace. 142 Actrace. 143 Actrace. 144 Actrace. 144 Actrace. 145 Actrace	Activation	Activate 11			
Actela	Action	Action 1			A. acetico.) di potassa.
Acrella . ia) Acrella direrii iii Antra volgerii antoru. Acrella	Actelled	Action A			
Accretion Accr	Acception Acce	Accretion Accr			
Acerelo V. Bosco in lacisificante in tendence de possesse Acerie A carcie de la calificatione in la Acerie A carcie in la Aceidicatione in la Acerie A carcie in la Aceidicatione in la Acerie de la Carcie del Carcie de la Carcie del la Carcie de la Carc	Acerel A Process 10 Acidificante 11 10 10 10 10 10 10 1	Acerol. P. Bosco 10 Acidificante 10			
Acrei, P. Acerasce in A achificazione in Arminero Bannos, P. Acida Acrei, in Acetara, in A	Aceria A	Aceria A			
Acerid	Aceris A	Aceride		A sidifferentiate	Amendon Islamon E Acido
Acerials Mainsciforme 3-70 Attention 1-1	Acrinia e ue specie 171 Acionaciforme 570 Artenitias L. Attentume Acrinia e ue specie 171 Acionaciforme 570 Activation 320	Aceriale National Aceriale National Aceriale National Aceriale National Aceriale National			
Aceina e use specie Aceina 355 Asphendamon F. La nota	Acerine P. Acerace 19 Acera 285 Applendanus P. La nota Acerine P. Acera 204 Acera 205 Acer	Accrise vs. Accrise			
Acerine / Acerace of Acerine / Acerace of Acerine / Acerace of Aceran / Acerace of Aceran / Acerace of Aceran /	Acerine Acerece Acereme Acereme Acereme Acereme Acermen Acereme	Acerine Acerace Acer		Acmachorme 379	
Accinicy Accidicy	Acerince) with Aceron Aceron and Aceron C. Alectic commun. Aceron, cut proper in in Aceron. Aceron, cut proper in in Aceron. Aceron. In Aceron. I	Accept A		Antonio antonio 27 Antonio 1nd	
Accende su spacie ivi Acipe. ivi Arrolle P. Accardoccatae. Accedenta ivi Acladio ivi Accedenta ivi Accedenta ivi Acidenti ivi Accedenta ivi Acidenti ivi Accedenta ivi Acidenti ivi Accedenta ivi Acidenti ivi Acidenti ivi Accedenta ivi Acidenti ivi Accedenta ivi Acidenti ivi Accedenta ivi Acidenti ivi Accedenta ivi Accedenta ivi Acidenti ivi Accedenta	Acres Acre	Access 10		Asinofore ini	Average V Abete commune
Acescelle 200 Neipronero 1974 Acescella 1975 Acesce	Agricult 320 Nephretro 177	Agency 3-20 Neprimero 171		Acinotora	America V Assumentation
Aceside ivi Acladium V. Acladio ivi Bacisia ivi Aceside ivi Aceside ivi Bahir. V. Acerina volgare.	Accession 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Accession 1-1 Accession 1-2 Accession			ATTORC. F. ACCAPIOLATAIC.
Acesia , ivi Acladium, V. Acladio, ivi Aceside , ivi Acladio , ivi Bahir, V. Acerina volgare,	Acesia	Acesia 11 Acesia 12 Acesia 13 Acidis 13 Acesia 14 Acesia 15 Acesia 15 Acidis 15 Acesia 16 Acesia 16 Acesia 17 Acidis 17 Acesia 18 Acidis 17 Acesia 18 Acidis 18 Acesia 18			R
Aceside ivi Acleidi ivi Bahir. P. Acerina volgare.	Acaide h) Acidi ju Bahar P. Acerian volgare. Aceridin ju Bahar P. Acerian volgare. Aceridin ju Bahar P. Acerian volgare. Aceridin ju Bahar P. Acerian Ju Aceridin ju Aceridin ju Aceridin ju Aceridin ju Aceridin ju Bahar P. Aceridin ju Bahar Verian ju Baha	Acasida 33 Adeidi 33 Bahte F. Acerma volgare. Acasida 34 Adeidi 35 Bahte F. Acerma volgare. Acasida 34 A	Acescenza	A-L-Comp 27 A-L-Co	- E
	Accoloni itil deli in Balanina minur, l'Accili in Balanina minur, l'Accili Les sperito, Accili dei in il Accili dei in il Accili deli dei in il Accili deli deli deli deli deli deli deli d	Accession			Babin P Asseins volume
	Acetale	Acetalo iii delide iii lesegrato, Acetalole ii			
	Acetabolo ii Acioide ii Baismo binaro pe 6 Go. Acetato d'Ammoniaca 221 Acme. ji lb. de dicital pe 6 Acetato d'Ammoniaca 221 Acme. ji lb. de dicital pe 6 Acetato 237 Acmella, sue specie ii Bottore d'Argento F. A. Bolova Acetato 237 Acmella, sue specie ii Bottore d'Argento F. A. Bolova Carlo de Go. Carlo	Actable M. in Actable in Manus Pares P. P. C.			
	Acetal diversi iii B. del Gilicol 1 PG 05 Acetal diversi iii Benes viete, I'A bloome Acetal or September 1 September 1 September 1 September 1 September 2 Septemb	Acestic Chammoniaca 281 Acme			
Acctate d'Ammoniaco 221 Acme ivi B del Gileul) Pag. 69	Acetato diversi isi Armea iri Basso veotre, F. Abdome, Acetato 23 Acetato 23 Acmella, e sue specie iri Basso veotre, F. Abdome, Acetato diversi and Acetato Ermentazione, F. Acetato Ermentazione, F. Acetato Ermentazione, F. Acetato iri Bernacoriana, F. Acatto, Fermentazione acetosa iri Bernacoriana F. Acatto.	Acetaid discrai i ii Annua iii Basso reotre, F. Andorme. 32) Amenila, suu specie iii Bottoue d'Argento F. A. Acetin noderimil, F. Aceto 225 Acetin noderimila, F. Aceto, F. Aceto Aceto, F.		I Acme in	R del Gilent) Pag. 69
Acetati diversi ivi Acetati diversi ivi Russo rentee L' Abdonne	Acetiato 237 Acmella, e sue specie ivi Bottone d'Argento P. A- Aceti melicinali, P. Aceto 25 Acmarero 253 Acetiane fermentazione, P. Acetica fermentazione, P. Acmeria ivi Brancorsina, P. Acanto, fermentazione acetoa i ivi Bophtalamme procumbenu.	Acetla o		il Agmen	Basso ventre, V. Alulome
	Acetica fermentazione. F. Acentes in Brancorsina. F. Acentes fermentazione et la Constanta de	Acetin medicinal, r'Aceto 238 Acetics (remaintaine, r'). Acetics (remaintaine, r'). Acetics (remaintaine, r'). Acetics (remaintaine, r'). Acetics (r'). Acetics (r'). Acetics (r'). Acetio acetics, i'i Acetio acetics, i'i Acetics, r'). Acetics (r'). Acet			Bottone d'Avgento P A.
Acet medicinal // Serie a 78 Females - 191 Bottode d'Argento F. As	Acetica fermentazione, V. Acneria ivi Brancorsina, V. Acanto, fermentazione acetosa ivi Acnida ivi Buphtalmum procumbens.	Acetica fermentazione. P. Acneria ivi Brancorsina. P. Acauto. fermentazione acetosa ivi Acetico. P. Acido acetico, ivi Acetico. P. Acido acetico, ivi Aceto. P. Acedo acetico, ivi Aceto. P. Acetico acetico, ivi Acetico. P. Acetico acetico. P. Ac			
	fermentazione acetosa ivi Acnida	fermentazione acetosa ivi Acnida ivi Buphtalmum procumbens. Acetico, V. Acido acetico, ivi Aco ivi V. Acmella spilantoide.	Acetato 23	Acmella, e sue specie . ivi	chilles starnist dorse
fermentations section in A-rid. in Buchtsleam programment		Acetico, V. Acido acetico, ivi Aco ivi V. Acmella spilantoide.	Acetato 23 Aceta medicinali, V. Aceto 23	8 Acnatero 384	chilles starnutatoria.
			Acetato 23 Aceta medicinali, V. Aceto 23 Acetica fermentazione, V.	Acnatero 384 Acneria ivi	Brancorsina. I'. Acanto.
			Aceti medicinali, V. Aceto 23 Acetica fermentazione, V. fermentazione acetosa in	B Acnatero . 384 Acneria ivi	Brancorsina. P. Acanto. Buphtalmum procumbens.
		Acetico, V. Etere acetico, ivi Acolasia ivi Butua, V. Abuta.	Aceti medicinali, V. Aceto 23 Aceti medicinali, V. Aceto 23 Acetica fermentazione, V. fermentazione acetosa in Acetico, V. Acido acetico, in	Acnatero	chifea starmatatoria. Brancorsina. I'. Acanto. Buphtalmum procumbens. V. Acmella spilantoide.

Care't, V. Acacia. Calci arlone. V. Abbruc, d.i terreni. Cambrusca. V. Vitis labru-

sea. Catechů, V. Acaria pag. 125 Cavare il bosco, V. Abbruc, dci terreni. Cento foglie, V. Achillea a-

gerato. Chioppo, V. Acero campestre.

Cipsele. V. Achena.
Città, V. Avvertenze nel
costruirle. pag. 79
Colofonia. V. Pele greea.
Cristalli di venere. V. Acetato di rame.
Cuore di S. Tommaso. V.

D

Dammara alba. V. Abete Debbio. V. Abbruc. dei terreni. Desmanthus. V. Acaeia punctata. I

Acacia scandeus.

Deutoacetato di rame. V.
Acetato di rame.
Dento acetato, e sotto deuto acetato di rame. V.
Acetato di rame soprassaturo.

Saturo.

Deutossido di arsenieo. V.

Acido arsenioso.

Dorlingtonia. V. Acacia.

Draco sylvestris. V. Achillea.

E

Enistron. V. Abomaso.
Erba baceaja
E. da tagli
E. da carpentieri chillea.
E. del Marchese
E. della volpe. V. Aco-

E. della volpe. V. Aconito.
E. formida.
E. giulia
E. maestruzza
F. pennina
E. starnuto
Erba zolfina
Esseoza di trementina pag. 21

E. upatorio di Mesue) V. A-E. giallo) chilles.

F

Fagiolo corallino) V. Abro F. — indiano) da cerone. Falsa liquerizia) da cero fico. Fislocchio, V. Acero campestre. Fogliazza del piede. V. Accanalata.

brue, dei terreni.

Gaggia. V. Acacia farnesiana. Gleditshia inermis. V. Acacia houstoni. Gomma arabica. V. Aca-

eia vera .

Holocentros acerina. V. Acerina.

Incenerazione, V. Abbrue. dei terreni, Inga Houstoni, V. Acacia Houstooi,

L

Lambrusca, V. Vite selvatica,
Linaria vulgaris, V. Abrotioo selvatico,
Liquerizia delle isole, V.
Abro da corone.

Liquore d'alcali | P. Accacetico | tato di
L. di terra fogliata di tartaro | fiquido.
Liscivia acetata. V. Acetato

di potassa.

Loppo. V. Acero campestre.

Loppone. V. Acero fico.

Luppaja. V. Aconito strozzalupo.

Mercurico acetato. V. Acetato di Mercurio. Millefoglie) P. Achillea Millefoglio) millefoglio. Mimosa. P. Acacia. M. e sue specie da pag. 107 a pag. 126. Muschio. P. Achillea age-

rato.

**

Postre. Napello volgare. F. Accoito volgare. Accoito volgare. F. Accoito volgare. Funnicae. de terreni. F. Ab-

Nero di fumo . pag. 72 O

Olio di Abete. . pag. 72 Oppio. V. Acero. Ossiacetato di mercurio. V. Acetato di mercurio.

7. Acapag. 126
O. di potassa. P. Acetato di potassa.
Ovario (abbozzo del seme n-ll'). V. Abbozzo.
Ovalis. F. Acetosella.

> P Pancia. V. Abdome.

Parto prematuro) V. A-P. falso) borto.
Pece bianca)
P. gialla) . pag. 71
P. greca)
Perca, V. Acerina.

Pereira brava gialla. V. Abuta.
Pezzo. V. Abete.
Piecola perca. V. Aeerina ghiozzetta.
Pic d'oca. V. Acero.
Pioppo. V. Acero campe-

Pioppo. V. Acero camp aire. Pino. V. Abete. Pinus. V. Abeto. Plaioè. V. Acero rosso. Platanaria.) V. Acero.

Platano. V. Acero.
Pontezo. V. Acero campestre.
Protosectato di potassio.

P. di sodio. V:
Acetato di potassa e di
soda.
Psarmica. V. Achillea starnutatoria.

Quaglio, V. Ab

Raverustro. V. Vite selvatica. Resina di Barbados. pag. 70 Tarmica. V. Achillea star-Retortuno, V.Acacia strombulifera.

Ricinella a coda di volpe. V. Acalifa. Romex, V. Acetosa.

Sanguinella. V. Achillea. Santolina. V. Abrotano. Semi di corallo, V. Abro da corone. Serifium, V. Abrotanoidi. Sicomoro falso. V. Acero platano. Soda scetata, F. Acetato di soda.

Stefange, V. Achena.

Sternulamento, V. Achillea stamutatoria. Strozzalupo volgare. V. A-

conito strozzalupo, Stucchio, V. Acero campestre.

nulatoria. Tartaro rigenerato. V. Acetato di potasso. Terra calecii. V. Acacia ca-

techù fogliata di tartaro cristallizzabile. V. Acetato

di soda. fogliata di tartaro. V. Acetato di potassa. fogliata mercuriale. V. Acetato di mercurio. fogliata minerale. V. Acetato di soda.

fogliata vegetabile. V. Acetato di potassa. giapponies. V. Acaria estec

[Testacchio, Acero campe stre.

quercino. V. Aecro fico. Trementina del Canada. "70 T.

U

Uvizzolo, V. Vite selvatica.

Ventre inferiore, V. Abdo-Verde eterno. V. Acetato di rame.

Verderame) V. Acetato di ra-Verdello | mesoprassaturo. Verdetto cristallizzato. V. Acctato di rame.

Zucchero di Acero, pag. 217 di saturno, V. Aectato di piombo.

FINE DEL VOLUME L

643919





